

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору др **Жаклине Тасић** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидаткиња испуњава све услове за избор.

Бор, новембар 2022.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-38-ИБ-5/2 од 16.09.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 1007 од 28.09.2022. године.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат, и то др Жаклина Тасић, мастер инжењер технологије, доцент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

1. Кандидат др Жаклина Тасић, мастер инжењер технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Жаклина Тасић рођена је 28.06.1988. године у Бору. Основну школу завршила је у Бору, а средњу школу завршила је у Зајечару. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду уписала је 2007. године, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Студије је завршила 2011. године са просечном оценом 8,78 и оценом 10 (десет) на завршном раду. Школовање је наставила на Технолошко-металуршком факултету у Београду, кроз мастер академске студије, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија, које је уписала 2011. године и завршила 2012. год. са просечном оценом 9,75 у току студија и оценом 10 (десет) на завршном мастер раду. Тиме је стекла академски назив мастер инжењер технологије. Докторске академске студије, уписала је 2012. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство и завршила са просечном оценом 10 (десет) у току студија. Докторску дисертацију одбранила је 26.09.2017. године и тиме стекла научни степен доктор наука у научној области Технолошко инжењерство, ужа научна област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Од децембра 2012. године запослена је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, најпре као универзитетски сарадник у звању асистента, а од марта 2018. као универзитетски наставник у звању доцента. У звању асистента била је ангажована на извођењу вежби на основним академским студијама на предметима: Општа хемијска технологија, Токсикологија и Отпадне воде, као и на мастер академским студијама на предмету: Електрохемијско инжењерство. Након избора у звање доцента, Жаклина Тасић је задужена за извођење наставе на основним академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство, на предметима: Општа хемијска технологија и Корозија и заштита, и на предмету Стручна пракса на мастер академским

студијама. На предмету Теорија корозионих процеса на докторским академским студијама такође је ангажована. Поред тога, учествује и у реализацији вежби на предмету Токсикологија, Технологија стакла и Технологија керамике на основним академским студијама и Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама.

Кандидат др Жаклина Тасић била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031). Поред тога, учествовала је и у међународним пројектима JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development (пројектни циклус 2014-2019) и IPA пројекат „Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap/Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops“ (пројектни циклус 2019-2021). Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Аутор и коаутор је два помоћна уџбеника (практикума), као и више научних радова публикованих у међународним и националним часописима, као и саопштења са конференција међународног значаја, и то: једно (1) поглавље у монографији из категорије M13, двадесет два (22) рада у водећим међународним часописима из категорије M21–M23, два (2) рада категорије M24, два (2) рада категорије M50 и двадесет шест (26) саопштења са конференција међународног значаја категорије M30.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 20.10.2022. године, 21 рад др Жаклине Тасић је цитирано укупно 405 пута (хетероцитати), при чему је h-index 11.

Током досадашњег рада, др Жаклина Тасић била је двадесет (20) пута ментор кандидатима за израду завршних и мастер радова, и то: осамнаест (18) пута на основним академским студијама за израду завршног рада и два (2) пута на мастер академским студијама за израду мастер рада. Поред тога, била је члан комисије за оцену и одбрану двадесет осам (28) завршних и шест (6) мастер радова, и један (1) пут члан комисије за оцену и одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације.

Жаклина Тасић бави се и промоцијом науке и Факултета. Учествовала је на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке – „Тимочки научни торнадо“ 2013. и 2014. године, на Сајму Науке - „Научни торнадо“ одржаном у Бору, у периоду од 2015. до 2017. год. и 2020. године, као и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године у циљу обележавања Светског дана науке и промоција науке међу младима. Као члан тима за промоцију Факултета, Жаклина Тасић је била ангажована на сајму образовања „Звонце“ у оквиру међународног сајма књига, на сајму образовања „EDUfair“ и сајму технике, као и у промоцији Факултета код ученика средњих школа од 2018. год. до 2022. године. Члан је Српског хемијског друштва.

Вишегодишњи је члан организационог одбора међународне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research: EcoTER'18, EcoTER'19, EcoTER'20 и EcoTER'22 и технички уредник зборника радова са ове међународне конференције (Proceedings of EcoTER'19, EcoTER'20, EcoTER'22). Поред тога, била је и члан организационог одбора 48. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ IOC 2016 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору и, члан организационог одбора 4. Интернационалне конференције студената техничких наука

ISC 2017 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Универзитетом у Љубљани, Универзитетом у Зеници, Универзитетом у Загребу, и Универзитетом хемијске технологије и металургије из Софије.

Поред наставних активности, др Жаклина Тасић активно је учествовала у раду бројних комисија Већа Техничког факултета у Бору:

- председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2018. год.);
- председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2021. год.);
- члан Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2013. год.),
- члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2016. год.);
- члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (канцеларијски намештај) (2017. год.);
- члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке рачунарске опреме (2017. год.).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација М(71)

Кандидат Жаклина Тасић одбранила је докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини” 26. септембра 2017. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, под менторством редовног професора у пензији др Милана М. Антонијевића, са оценом 10 (десет).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Жаклина Тасић поседује значајно педагошко искуство које је стекла током рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, прво у звању асистента, а од 2018. године у звању доцента. На студијском програму Технолошко инжењерство, на основним академским студијама задужена је за извођење наставе на предметима Општа хемијска технологија и Корозија и заштита, и на мастер академским студијама на оредмету Стручна пракса. Ангажована је и на извођењу вежби на основним академским студијама на предметима Токсикологија, Технологија стакла и Технологија керамике, као и на мастер академским студијама на предмету Електрохемијско инжењерство. На докторским студијама, ангажована је на предмету Теорија корозионих система.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Оцењивање рада наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетрирањем студената, два пута годишње, током јесењег и пролећног семестра. Током претходног изборног периода, просечна оцена кандидата др Жаклине Тасић износи 4,74 што указује на склоност ка педагошком раду и посвећености настави и студентима. Просечне оцене вредновања педагошког рада кандидата др Жаклине Тасић у протеклим школским годинама, на крају пролећног и јесењег семестра, јесу следеће:

Школска година 2017/2018 пролећни семестар - просечна оцена: **4,51**
Школска година 2018/2019 јесењи семестар - просечна оцена: **4,51**
Школска година 2018/2019 пролећни семестар - просечна оцена: **4,89**
Школска година 2019/2020 јесењи семестар - просечна оцена: **4,98**
Школска година 2019/2020 пролећни семестар - просечна оцена: **4,80**
Школска година 2020/2021 јесењи и пролећни семестар - просечна оцена: **4,59**
Школска година 2021/2022 јесењи и пролећни семестар - просечна оцена: **4,88**

Оцене кандидата су доступне јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Жаклина Тасић од 2012. ангажована је на извођењу наставе на студијском програму Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Од 2012. год. до марта 2018. год била је задужена за извођење рачунских и лабораторијских вежби на предметима: Општа хемијска технологија, Токсикологија и Отпадне воде на основним академским студијама, односно Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама. У кратком периоду била је асистент и на предметима: Неорганска хемијска технологија, Технологија нових материјала и Технологија воде, Теоријске основе хемијске технологије, на основним академским студијама и на предмету Хемијска кинетика на мастер академским студијама. Од марта 2018. год. до данас, као универзитетски наставник у звању доцента, реализује наставу на предметима: Општа хемијска технологија и Корозија и заштита на основним академским студијама, и Стручна пракса на мастер академским студијама. Поред тога, задужена је и за извођење вежби на основним академским студијама на предметима Токсикологија, Технологија стакла и Технологија керамике и на предмету Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама. На докторским академским студијама ангажована је на предмету Теорија корозионих процеса.

Кандидат др Жаклина Тасић врши детаљне припреме планова реализације наставе у складу са достигнутим нивоом научних сазнања и актуелном акредитацијом студијског програма Технолошко инжењерство, које излаже студентима на почетку сваког семестра. За сваки предмет на коме је ангажована обезбеђује одговарајућу литературу уз настојање да припреми сопствене текстове (скрипта).

В.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

За потребе наставе на основним академским студијама студијског програма Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, кандидат др Жаклина Тасић аутор и коаутор је два помоћна уџбеника из релевантне уже научне области.

В.3.1. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):

- Жаклина Тасић, Маја Нујкић. Практикум из Токсикологије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN 978-86-6305-111-9);

- Маја Нујкић, Жаклина Тасић. Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN 978-86-6305-112-6).

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

У току меродавног изборног периода, др Жаклина Тасић је учествовала у изради завршних, дипломских и мастер радова. Била је двадесет (20) пута ментор при изради завршних и мастер радова, и то: осамнаест (18) пута на основним академским студијама и 2 (два) на мастер академским студијама. Кандидаткиња је учествовала и у комисијама за оцену и одбрану завршних и мастер радова, и то: двадесет осам (28) пута као члан комисије за оцену и одбрану завршних радова и шест (6) пута као члан комисије за оцену и одбрану мастер радова. Била је и члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације. Преглед радова и ангажовања дат је у наставку:

В.4.1. Докторати

В.4.1.1. Члан комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације:

1. Јелена Петровић, студент докторских студија на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство.

В.4.2. Мастер радови

В.4.2.1. Ментор одбрањених мастер радова:

1. Јована Пешић: Електрохемијско понашање бакра у раствору вештачке крвне плазме у присуству теофилина и кофеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
2. Сандра Лапататовић: Карактеристике и примена биоматеријала на бази оксида цирконијума и титана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

В.4.2.2. Члан комисије одбрањених мастер радова:

1. Драган Милојевић: Адсорпција јона метала из водених раствора на природном зеолиту, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
2. Јелена Мартић: Прополис као инхибитор корозије бакра у Рингеровом раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
3. Милица Пацић: Добијање, структура и карактеризација цемента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
4. Маријана Калиновић: Примена парацетамола као инхибитора корозије бакра у 0,5 М раствору H_2SO_4 , Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
5. Ана Петровић: Синтеза и структура угљеничних наночева коришћених у процесима пречишћавања вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.

6. Тамара Стаменковић: Електрохемијско одређивање ксантина и кофеина графитном електродом припремљеном из катодног материјала истрошених батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

В.4.3. Завршни/дипломски радови

В.4.3.1. Ментор одбрањених завршних радова:

1. Саша Максимовски, Понашање челика у синтетичком раствору морске воде у присуству 5-метил-1Н-бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год
2. Јована Пешић, Електрохемијско понашање челика у раствору киселих киша у присуству парацетамола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
3. Дијана Бучановић, Корозија метала у земљишту, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
4. Наташа Јевћ, Улога микроорганизама у процесу корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
5. Дамњан Трифуновић, Теобромин као инхибитор корозије бакра у физиолошком раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
6. Никола Стевић, Употреба катализатора у процесу производње сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
7. Милица Адамовић, Уклањање тешких метала из отпадних вода коришћењем микроорганизама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
8. Катарина Нешић, Утицај кофеина на електрохемијско понашање бакра у синтетичком раствору крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
9. Никола Сандић, Особине и примена савремених керамичких и полимерних материјала у медицини и фармацији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
10. Дамјан Анђеловић, Електрохемијске карактеристике бакра у раствору натријум-хлорида у присуству натријум-додецилсулфата и теобромина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
11. Тамара Дубочанин, Волтаметријске методе за одређивање триптофана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
12. Јелена Димитријевић, Употреба електрохемијских сензора за детекцију ибупрофена у различитим срединама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
13. Барбара Илић, Детекција тешких метала применом електрохемијских сензора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
14. Андријана Ђошић, Примена модификованих адсорбена са у третману отпадних вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.год.
15. Александар Цветковић, Утицај супституената на ефикасност органских инхибитора корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
16. Милена Мијалковић, Сензорске карактеристике графитне електроде за одређивање одабраних анализата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

17. Биљана Алексић, Уклањање јона тешких метала из синтетичких раствора употребом дивизме као биосорбента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.
18. Милош Стојановић, Електрохемијски сензори на бази бизмут за одређивање тешких метала, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

В.4.3.2. Члан комисије одбрањених завршних радова:

1. Марија Вељковић, Корозионо понашање месинга у раствору натријум сулфата у присуству 5-хлоро-бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
2. Никола Недељковић, Понашање бакра у раствору киселих киша у присуству 5Cl-бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
3. Маријана Ђорђевић, Електрохемијско понашање челика у раствору хлороводоничне киселине у присуству деривата аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
4. Маја Ђорђевић, N-ацетил-L-метионин као инхибитор корозије челика у 0,1 М HCl, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
5. Драгана Шкундрић, Утицај 2-меркапто-1-метилимидазола на корозионо понашање месинга у хлоридној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
6. Иван Профировић, Пурин као инхибитор корозије бакра у синтетичком раствору киселе кише - ДИПЛОМСКИ РАД, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
7. Сашка Спасић, Загађење земљишта и утицај на зелено поврће у Србији и у свету, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
8. Катарина Живић, Загађење земљишта отпадним водама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
9. Ивана Вељковић, Инхибиторски ефекат N-Ацетил-L-Леуцина на корозију месинга у синтетичком раствору киселих киша, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
10. Владан Неделковски, Електрохемијско понашање хируршко, челика урингеровом раствору са додатком триптофана и лизина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
11. Милош Стојановић, Парацетамол као инхибитор корозије челика у рингеровом раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
12. Анђела Стојановић, Утицај молибдата на електрохемијско растварање челика у раствору боракса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
13. Маријана Калиновић, Утицај молибдата на електрохемијско растварање челика у раствору боракса у присуству фосфата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
14. Ивана Костић, Електрохемијско понашање бакра у присуству N-ацетил-L-метионина у синтетичком раствору киселих киша, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
15. Роксана Голубовић, Загађење земљишта и утицај на поврће, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
16. Драгана Адамовић, Корозионо понашање месинга и челика у раствору вештачке крвне плазме у присуству ксантина и бензотриазола као инхибитора корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.

17. Иван Јошић, Полимерни материјали као загађивачи земљишта - ДИПЛОМСКИ РАД, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
18. Тамара Фајнишевић, Биосорпција тешких метала из отпадних вода коришћењем љуске ораха као биосорбента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
19. Наталија Огњановић, Керамички биоматеријали на бази калцијума-Фосфата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
20. Немања Милошевић, Растварање катодног материјала из литијум-јонских батерија у фосфорној киселини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
21. Валентина Барбуловић, ПАХ-ови као загађивачи земљишта и њихова ремедијација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
22. Душко Рашковић, Корозија и инхибиција корозије нерђајућег челика и бакра у различитим срединама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
23. Никола Илић, Лизин и треонин као инхибитори корозије челика у раствору синтетичке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
24. Тамара Стаменковић, Екстракт зеленог чаја као инхибитор корозије челика у раствору вештачке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
25. Владимир Стиклић, Уклањање бакарних јона из синтетичког воденог раствора применом дивизме (*Verbascum thapsus*) као биосорбента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
26. Стефан Којчић, Биоиндикатори загађености земљишта арсеном, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
27. Никола Ранђеловић, Електрохемијско понашање бакра у синтетичком физиолошком раствору у присуству сирупа који садржи екстракт бршљана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
28. Милица Ивановић, Сепарација песка и шљунка и производња индустријског бетона, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Жаклина Тасић поседује значајно истраживачко искуство. Резултате својих истраживања објавила је у часописима међународног и националног значаја, као и на међународним скуповима. С обзиром да је др Жаклина Тасић већ бирана у наставничко звање, објављени радови су груписани и приказани у две целине: пре избора у звање доцента и после избора у звање доцента.

Г.1. Преглед радова др Жаклине Тасић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, **Z. Tasic**, M. Antonijevic; *Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater*, Journal of Molecular Liquids

225 (2017) 127-136. (ISSN 0167-7322) (IF/2016 3,648) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.038>);

2. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Antonijevic; *The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7. (ISSN 0167-7322) (IF/2016 3,648) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.016>);
3. **Z. Tasic**, M. Antonijevic, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic; *The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids 219 (2016) 463-473. (ISSN 0167-7322) (IF faktor/2016 3,648) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.03.064>).

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

1. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, M. Antonijevic; *Effect of gelatin and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of copper in sulfuric acid containing Cl⁻ ions*, Journal of Adhesion Science and Technology 31 (2017) 2592-2610 (ISSN 0169-4243) (IF faktor/2016 1,073) (<https://doi.org/10.1080/01694243.2017.1311397>);
2. **Z. Tasic**, M. Antonijevic; *Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole*, Chemical Papers 70 (2016) 620-634. (ISSN za štampana izdanja 0366-6352; ISSN za elektronska izdanja 1336-9075) (IF faktor/2016 1,258) (<https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0248>);
3. **Z. Tasic**, K. Vinod Gupta, M. Antonijevic; *The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation*, International Journal of Electrochemical Science 9 (2014) 3473-3490. (IF faktor/2014 1,500) (ISSN 1452-3981) (<http://www.electrochemsci.org/papers/vol9/90703473.pdf>).

Г.1.1.3. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

1. **Ž. Tasić**, M. Antonijević; *Elektrohemijske osobine bakra i legura bakra kao biomaterijala*, Zaštita Materijala 56 (2015) 25-36. (UDC: 615.465:669.35; <http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2015/03/2ANTONIJEVIC.pdf>)

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.1.2.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (M33)

1. A. Simonovic, **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijevic; *The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05M NaCl solution*, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 282–288 (ISBN:978-86-6305-043-3), Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic.
2. **Ž. Tasic**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević; *Antibiotics as potential corrosion inhibitors for copper*, XII International

- Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, 13–15 September 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 200–206 (ISBN:978-86-6305-069-3), Editors: G. Bogdanović, M. Trumić.
3. G. Bogdanović, **Ž. Tasić**, N. Pičorušević, A. Bogdanović; *The application of membrane filtration processes in wastewater treatment*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, 13–15 September 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 229–236 (ISBN:978-86-6305-069-3), Editors: G. Bogdanović, M. Trumić.
 4. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *Imidazole as copper corrosion inhibitor in artificial blood plasma*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, 18-21 October 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 225-228 (ISBN 978-86-6305-066-2), Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović.
 5. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *1,1'-sulfonyldiimidazole and 1,2-dimethylimidazole as copper corrosion inhibitors in 0.5M sodium chloride*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, 18-21 October 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 229-232 (ISBN 978-86-6305-066-2), Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović.
 6. **Ž. Tasić**, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević; *Plant extracts as potential inhibitors of metals corrosion*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development RT&SD 2016, 02-04 November 2016, Hotel "Albo", Bor, Serbia, pp. 146-151 (ISBN: 978-86-6305-051-8), Editors: Zoran M. Štirbanović, Zoran S. Marković.
 7. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, September 28 to October 01, 2016, Hotel "Albo", Bor, Serbia, pp. 37-40 (ISBN: 978-86-6305-047-1), Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković.
 8. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijevic; *The influence of pH value on the inhibition efficiency of mixed system of azoles and gelatin in sulfuric acid medium*, XXIV International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'16, 12-15 June 2016, Hotel „Breza“, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 231-237 (ISBN: 978-86-6305-043-3), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.
 9. M. Radovanovic, **Z. Tasic**, A. Simonovic, M. Petrovic Mihajlovic, S. Milic, M. Antonijevic; *2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole like brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 04-06 October, 2015, pp. 387-390 (ISBN: 978-86-7827-047-5), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Svetlana Nestorović.
 10. **Z. Tasic**, M. Radovanovic, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, S. Milic, M. Antonijevic; *Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium*, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15, 17-20 June 2015, Hotel „Putnik“, Kopaonik, Serbia, pp. 233-239 (ISBN 978-86-6305-032-7), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.
 11. M. Radovanovic, M. Petrovic, A. Simonovic, **Z. Tasic**, S. Milic, M. Antonijevic; *Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid*

solution, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy 2014, 01-04 October 2014 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 112-115 (ISBN 978-86-6305-026-6), Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović.

12. M. Radovanovic, M. Petrovic, A. Simonovic, **Z. Tasić**, S. Milic, M. Antonijevic; *The behavior of Cu₃Zn in a hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor*, XXII International Conference Ecological Truth, EcoIst '14, 10-13 June 2014 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 117-123 (ISBN 978-86-6305-021-1), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.
13. M. Vukašinović-Sekulić, Lj. Mojović, M. Rakin, M. Bulatović, **Ž. Tasić**; *Development starter cultures for production functional beverages from cow's whey*, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 4 – 7 June 2013, pp. 406 – 412. (ISBN 978-86-6305-007-5), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **Ž. Tasić**, M. Radovanović, M. Petrović Mihalović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević; *Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziorno ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru*, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 29. i 30. maj 2015. Knjiga radova (elektronski izvor), pp. 19-22 (ISBN: 978-86-7132-057-3), Editors: Biljana Abramović, Aleksandar Dekanski.

Г.1.3. Публиковани радови у оквиру категорије (M50)

Г.1.3.1. Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **Ž. Tasić**, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović; *Mikoroorganizmi kao potencijalni inhibitori koroziije metala*, Reciklaža i održivi razvoj, Vol 9, (2016) pp. 5–14. (ISSN:1820-7480)

Г.1.4. Одбрањена докторска дисертација (M70)

1. Жаклина Тасић, „Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини” Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.

Г.1.5. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.1.5.1. Учесће на међународном научном пројекту

1. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2019.”

Г.1.5.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Пројекат под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031) Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројектни циклус 2013-2019. година.

Г.2. Преглед радова др Жаклине Тасић по индикаторима научне и стручне компетентности – после избора у звање доцента

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10):

Г.2.1.1. Поглавље у монографији (M13)

1. M. Antonijević, **Ž. Tasić**, M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović; *Expired antibiotics as possible solution for corrosion of metals caused by acid rain*, Editor: Snežana M. Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-080-8 (2018) pp. 93 – 120.

(https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/Monograph_2018.pdf)

Г.2.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)

Г.2.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21)

1. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, D.V. Medić, M.M. Antonijević; *Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries*, Scientific Reports 12(1) (2022), article number 5469. (ISSN: 2045-2322; IF/2021 4,996) (<https://doi.org/10.1038/s41598-022-09472-7>);
2. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, **Z. Tasić**, A. Simonović, M. Antonijević; *Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution*, Journal of Molecular Liquids 342 (2021), article number 116939. (ISSN: 0167-7322; IF/2021 6,633) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116939>);
3. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević; *Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor*, Journal of Molecular Liquids 327 (2021), article number 114817. (ISSN: 0167-7322; IF/2021 6,633) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114817>);
4. M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, **Ž.Z. Tasić**, M.M. Antonijević; *Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid*, Results in Physics 14 (2019), article number 102357. (ISSN: 2211-3797; IF/2019 4,019) (<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102357>);

5. M.B. Radovanović, **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević; *Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds*, Scientific Reports 9(1) (2019), article number 16081. (ISSN: 2045-2322; IF/2019 3,998) (<https://doi.org/10.1038/s41598-019-52635-2>);
6. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; *Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution*, Scientific Reports 9(1) (2019), article number 14710. (ISSN: 2045-2322; IF/2019 3,998) (<https://doi.org/10.1038/s41598-019-51299-2>);
7. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; *Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl*, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692. (ISSN: 0167-7322; IF/2018 4,561) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.116>).

Г.2.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. M. Nujkić, **Ž. Tasić**, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić; *Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm*, International Journal of Environmental Science and Technology (2022) (ISSN: 1735-1472; IF/2021 3,519) (<https://doi.org/10.1007/s13762-022-04541-w>);
2. A.T. Simonović, **Ž.Z. Tasić**, M.B. Radovanović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević; *Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution*, ACS Omega 5(22) (2020) 12832-12841. (ISSN: 2470-1343; IF/2020 3,512) (<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c00553>);
3. M.B. Radovanović, **Ž.Z. Tasić**, A.T. Simonović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević; *Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules*, ACS Omega 5(22) (2020) 12768-12776. (ISSN: 2470-1343; IF/2020 3,512) (<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c00390>);
4. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; *Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing*, Results in Physics 22 (2021) article number 103911. (ISSN: 2211-3797; IF/2021 4,565) (<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.103911>).

Г.2.2.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. M.B. Petrović Mihajlović, **Ž.Z. Tasić**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević; *Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion*, Metals 12(7) (2022) article number 1150. (ISSN: 2075-4701; IF/2021 2,695) (<https://doi.org/10.3390/met12071150>);
2. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, **Ž. Tasić**, M. Antonijević; *Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives*, Russian Journal of Electrochemistry 57(5) (2021) 544–553. (ISSN: 1023-1935; IF/2021 1,351) (doi: 10.1134/S102319352012023X) (<https://link.springer.com/article/10.1134/S102319352012023X>);
3. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; *New trends in corrosion protection of copper*, Chemical Papers 73(9) (2019) 2103-2132. (ISSN: 0366-6352; IF/2019 1,680) (<https://doi.org/10.1007/s11696-019-00774-1>);

4. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević; *Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution*, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54. (ISSN: 0022-2860; IF/2018 2,120) (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.01.031>);
5. M.B. Radovanovic, **Z.Z. Tasic**, M.B. Petrovic Mihajlovic, M.M. Antonijevic; *Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant*, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2018 (2018) article number 9152183. (ISSN: 1687-8434; IF/2018 1,399) (<https://doi.org/10.1155/2018/9152183>);

Г.2.2.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24)

1. **Ž. Tasić**, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, M. Antonijević; *5-chloro-1H-benzotriazole and potassium sorbate as binary corrosion inhibitor of copper in acidic solution*, *Zastita Materijala* 59(2) (2018) 206-215. (<https://doi.org/10.5937/ZasMat1802206T>).

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. M. Nujkić, V. Stiklić, **Ž. Tasić**, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, I. Đorđević; *Biosorption of metal ions from synthetic solutions using different parts of plant material – a review*, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022 pp. 325 –330 (ISBN: 978-86-6305-123-2) Editor: Snežana Šerbula.
2. Simonović, **Ž. Tasić**, M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević, *Caffeine as a green corrosion inhibitor for copper in synthetic blood plasma solution*, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022 pp. 381 – 386 (ISBN: 978-86-6305-123-2) Editor: Snežana Šerbula.
3. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **Ž. Tasić**, V. Nedelkovski, M. Antonijević; *L-lysine as corrosion inhibitor of stainless steel in ringer's solution*, 52nd International October Conference On Mining And Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021, pp. 129 – 132 (ISBN: 978-86-6305-119-5), Editors: Saša Stojadinović, Dejan Petrović. (https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/public/2021/Proceedings_IOC_2021.pdf)
4. **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, M. Antonijević; *Investigation of theobromine using a pencil graphite electrode*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 400 – 405 (ISBN: 978-86-6305-113-3), Editors: Jovica Sokolović, Milan Trumić. (https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/download/IMPRC_2021_Proceedings.pdf)
5. **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, M. Antonijević; *The application of pencil graphite electrode in electroanalysis*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 203 – 208 (ISBN: 978-86-6305-104-1), Editor: Snežana Šerbula. (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>)
6. M. Petrović, **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević; *Determination of paracetamol using carbon based sensor electrodes*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 -

- 19.06.2020, pp. 42 – 47 (ISBN: 978-86-6305-104-1) Editor: Snežana Šerbula.
(<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>)
7. Simonović, I. Veljković, M. Radovanović, **Ž. Tasić**, M. Petrović, M. Antonijević: *The inhibitory effect of n-acetyl-l-leucine on corrosion of brass in synthetic acidic rain solution*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 398 – 403 (ISBN: 978-86-6305-097-6), Editor: Snežana Šerbula.
(<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>)
 8. M. Radovanović, V. Nedelkovski, A. Simonović, **Ž. Tasić**, M. Petrović, M. Antonijević: *Electrochemical behavior of stainless steel 316l in ringer's solution in the presence of l-tryptophan*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 392 – 397 (ISBN: 978-86-6305-097-6), Editor: Snežana Šerbula.
(<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>)
 9. G. Bogdanović, **Ž. Tasić**: *Removal of copper ions from wastewater using natural zeolite*, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 535 – 540 (ISBN: 978-86-6305-091-4), Editors: Grozdanka Bogdanović, Milan Trumić.
(https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/download/IMPRC_2019_Proceedings.pdf)
 10. M. Petrović, **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević: *Electrochemical behavior of paracetamol in alkaline solution at platinum electrode*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 283 – 288 (ISBN: 978-86-6305-076-1), Editor: Snežana Šerbula. (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>)
 11. **Ž. Tasić**, M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević: *Electroanalytical investigation and determination of ibuprofen*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 289 – 294 (ISBN: 978-86-6305-076-1), Editor: Snežana Šerbula. (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>)
 12. A. Demiri, M. Radovanović, M. Petrović, **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Antonijević: *Corrosion behavior of steel in ringer's solution in the presence of amoxicilin*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 295 – 300 (ISBN: 978-86-6305-076-1), Editor: Snežana Šerbula. (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>)
 13. M. Petrović Mihajlović, **Ž. Tasić**, M. Radovanović, A. Simonović, M. Antonijević: *Purine as the inhibitor of copper corrosion in artificial blood plasma*, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Tara Mountain, Serbia, 21.05.2018 - 24.05.2018, pp. 238 – 243 (ISBN: 978-86-82343-26-4), Editors: Miomir Pavlović, Miroslav Pavlović.

Г.2.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Radovanović, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević: *Green tea as an inhibitor of steel corrosion in artificial blood plasma solution*, 58th meeting of the serbian chemical society Belgrade, Serbia, 9-10 June 2022 BOOK OF ABSTRACTS/PROCEEDINGS(elektronski izvor), pp. 76 (ISBN: 978-86-

7132-079-5), Editors Ivana Ivančev-Tumbas, Suzana Jovanović-Šanta, Aleksandra Tubić, Melina Kalagasidis Krušić.

(http://www.chem.bg.ac.rs/shd58/doc/SHD58_Book_of_abstracts.pdf)

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Г.2.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. **Ž. Tasić**, G. Bogdanović, M. Antonijević; *Application of natural zeolite in wastewater treatment – A review*, Journal of Mining and Metallurgy A: Mining 55(1) (2019) 67–79. (ISSN: 1450-5959) (doi: 10.5937/JMMA1901067T).

(<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5959/2019/1450-59591901067T.pdf>)

Г.2.5. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.2.5.1. Учесће на међународном научном пројекту

1. IPA пројекат „Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap/Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops“ (пројектни циклус 2019-2021);
2. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014-2019).

Г.2.5.2. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Ангажована по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање доцента

На основу приказаних радова објављених у часописима међународног и националног значаја, Комисија је закључила да се тематика радова односи на проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама. Такође, објављени радови се баве и изналажењем прикладних инхибитора корозије и механизмима њиховог деловања ради пружања адекватне заштите. Истраживања у области електрохемије поред електрохемијске корозије обухватају и испитивање различитих електрода које се могу примењивати као електрохемијски сензори.

У раду Г.2.2.1.1. приказана је примена сензорске електроде на бази угљеника који је добијен рециклирањем истрошених батерија. Овако припремљена електрода испитивана је ради одређивања триптофана у Бритон-Робинсоновом (Britton-Robinson) пуферу. Присуство триптофана је успешно одређено и у реалним узорцима као што су млеко и сок од јабуке. Аминокиселине су и врло важна једињења као инхибитори

корозије метала с обзиром да не испољавају штетне ефекте по животну средину. Способност да умање процес нежељеног растварања показале су и аминокиселине треонин и серин према хируршком типу челика у раствору вештачке крвне плазме (Г.2.2.1.2.). Поред аминокиселина, активне фармацеутске супстанце, као и пурин и његови деривати могу се применити као инхибитори корозије бакра што је био циљ истраживања радова Г.2.2.1.3., Г.2.2.1.6. и Г.2.2.1.4. Након истека рока употребе лекова у чијем саставу се налазе парацетамол и ибупрофен, исти су примењени у испитивањима на бакру у синтетичком раствору киселе кише. Бакру је обезбеђена адекватна заштита додатком парацетамола (Г.2.2.1.3.), као и ибупрофена (Г.2.2.1.6.). Деривати имидазола: 1,1'-сулфонилимидазол, 2-меркапто-1-метилимидазол и 1,2-диметилимидазол испитивани су као потенцијални инхибитори корозије бакра у раствору киселе кише (Г.2.2.3.2.). Постигнути резултати показали су да са порастом концентрације деривата имидазола расте и њихова инхибициона ефикасност. Испитивана једињења имају способност да се адсорбују на активним местима на површини електроде и да формирају комплексе са бакром испољавајући тако свој заштитни ефекат. Утицај 5-хлоро-1Н-бензотриазола на корозионо понашање бакра у синтетичком раствору киселе кише приказан је у раду Г.2.2.2.2. Добијени резултати показали су да је у присуству деривата бензотриазола могуће остварити висок степен инхибиције (већи од 90%).

У радовима Г.2.2.1.7. и Г.2.2.3.4. испитиван је утицај азитромицина и цефрадина на процес корозије бакра у 0,9% раствору натријум-хлорида. Резултати су показали да испитивана једињења значајно инхибирају процес растварања бакра при испитиваним условима. Поред тога, у раду Г.2.2.1.4. аденин и 2,6-диаминопурин у синтетичком раствору крвне плазме такође су показала значајну инхибиторску способност. Међу њима, 2,6-диаминопурин се показао као ефикаснији. У раду Г.2.2.4.1. приказано је да се корозија бакра у киселој сулфатној средини може ефикасно сузбити применом двокомпонентних инхибитора, у чији састав улазе 5-хлоро-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат.

Резултати испитивања корозионог понашања месинга у хлоридној средини у присуству аденина, салициладоксима и 4(5)-метилимидазола приказани су у раду Г.2.2.1.5. Поред електрохемијских метода, у истраживању су коришћени и квантно-механички прорачуни. На основу добијених података, закључено је да се аденин показао као најефикаснији инхибитор корозије месинга. Циљ рада Г.2.2.3.5. био је испитати утицај цистеина на корозију месинга у киселој хлоридној средини. Резултати су показали да цистеин услед адсорпције на површини електроде обезбеђује адекватну заштиту. Поред тога, ради повећања инхибиционе ефикасности цистеина, вршен је и предтретман електроде у раствору натријум-додецилсулфата и уочено је да се на овај начин пружа боља заштита месингу у присуству агресивних хлоридних јона. Поред корозионих истраживања спроведених на бакру, месингу и челику, међу испитиваним материјалима био је и титан (Г.2.2.2.3.). Истраживање је спроведено у раствору вештачке крвне плазме без и уз додатак аденина, тимина и хистидина. На основу постигнутих резултата електрохемијским методама, уочено је да у присуству наведених једињења долази до формирања заштитног слоја на површини титана при чему се процес корозионог растварања значајно смањује. Треба истаћи да се аденин показао као најефикаснији инхибитор корозије титана.

У раду Г.2.2.2.4. дат је литературни преглед о електродама на бази угљеника које се могу применити за одређивање парацетамола. Различите електроде укључујући стакласту угњеничну, электроду од угњеничне пасте као и графитну оловку, испитиване су као сензори у различитим срединама. Значајна пажња посвећена је графитној оловци као потенцијалном сензору због доступности и ниске цене коштања самог материјала. Прикупљени подаци показали су да се овакав сензор успешно може применити и у

реалним узорцима, као и да постоји могућност модификације површине сензора у циљу унапређења одређених карактеристика.

У прегледном раду Г.2.2.3.1. систематизовани су прикупљени литературни подаци о утицају пурина и деривата пурина на корозионо понашање бакра, месинга, челика и других метала и легура метала, док је у раду Г.2.2.3.3. приказан утицај различитих једињења као потенцијалних инхибитора корозије бакра у одабраним срединама.

Тематика рада Г.2.2.2.1. је могућност употребе биоматеријала (дивизме) као биосорбента ради уклањања јона бакра из синтетичких раствора, док је у раду Г.2.4.1.1. приказана употреба зеолита као адсорбенса за пречишћавање отпадних вода.

Помоћни уџбеник „Практикум из Токсикологије”, аутора Жаклине Тасић и Маје Нујкић, написан је на 75 страна у 16 тематских јединица које прате план и програм предмета Токсикологија, на основним академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Практикум се односи на лабораторијска испитивања о утицају концентрације токсичне супстанце и изазваног ефекта на третирани организам, као и експериментална испитивања гасовитих и лако испарљивих токсичних супстанци. Поред тога, студенти ће бити у прилици и да се упознају са значајним синтетским отровима и утицајем тешких метала као токсичних супстанци.

Помоћни уџбеник „Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта“ аутора Маје Нујкић и Жаклине Тасић, написан је на 138 страна према плану и програму предмета „Заштита животне средине“ на акредитованим основним академским студијама студијског програма Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Практикум је подељен на три основна поглавља, која се односе на лабораторијска испитивања ваздуха, воде и земљишта. Студенти ће бити у прилици да се упознају са начином узорковања и методама за анализирање припремљених узорака.

Г.4. Укупна цитираност радова др Жаклине Тасић из категорије M20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 20.10.2022. године, од укупно двадесет једног (21) рада др Жаклине Тасић, деветнаест радова (19) цитирано је укупно 405 пута (хетероцитати, уз h-indeks 11), који су наведени наставку Реферата.

1. Tasic Z., Gupta V.K., Antonijevic M.M., *The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation*, International Journal of Electrochemical Science 9(7) (2014) 3473-3490

- 1.1.Yadav, R., Chundawat, T.S., Surolia, P.K., Vaya, D. Photocatalytic Degradation of Ortho-Nitrophenol using ZnO-β-CD Nanocomposite (2022) ChemistrySelect, 7 (23), art. no. e202200394.
- 1.2.Chi, N., Wang, Y. Synthesis and application of CuO-TiO₂ hybrid nanostructures as Photocatalyst for degradation of p-nitrophenol in wastewater (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 221061.
- 1.3.Shin, Y.-U., Lim, J., Hong, S. Integrating electrochemical oxidation and flow-electrode capacitive deionization for enhanced organic degradation and perchlorate removal in high salinity waters (2022) Separation and Purification Technology, 285, art. no. 120335.

- 1.4. Bakar, N.A., Mahamod, W.R.W., Hashim, N., Juahir, Y., Harun, A., Ulianas, A. ADSORPTION BEHAVIOUR OF P-NITROPHENOL IN AQUEOUS MEDIUM ON NON-TREATED SABA AND LADY FINGER BANANA PEELS (2022) *Malaysian Journal of Microscopy*, 17 (2), pp. 32-43.
- 1.5. Saputera, W.H., Putrie, A.S., Esmailpour, A.A., Sasongko, D., Suendo, V., Mukti, R.R. Technology advances in phenol removals: Current progress and future perspectives (2021) *Catalysts*, 11 (8), art. no. 998.
- 1.6. Medeiros, M.C., de Medeiros, J.B., Martínez-Huitle, C.A., Oliveira, T.M.B.F., Mazzetto, S.E., da Silva, F.F.M., Castro, S.S.L. Long-chain phenols oxidation using a flow electrochemical reactor assembled with a TiO₂-RuO₂-IrO₂ DSA electrode (2021) *Separation and Purification Technology*, 264, art. no. 118425.
- 1.7. Kow, S.-H., Fahmi, M.R., Abidin, C.Z.A., Ong, S.-A. Mechanistic Insight into the Degradation Pathways of P-cresol in Ozonation, Peroxone, and Ozone-persulfate Process (2021) *Ozone: Science and Engineering*, 43 (6), pp. 507-519.
- 1.8. Elkady, M., Salama, E., Amer, W.A., Ebeid, E.-Z.M., Ayad, M.M., Shokry, H. Novel eco-friendly electrospun nanomagnetic zinc oxide hybridized PVA/alginate/chitosan nanofibers for enhanced phenol decontamination (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (34), pp. 43077-43092.
- 1.9. Medeiros, M.C., dos Santos, E.V., Martínez-Huitle, C.A., Fajardo, A.S., Castro, S.S.L. Obtaining high-added value products from the technical cashew-nut shell liquid using electrochemical oxidation with BDD anodes (2020) *Separation and Purification Technology*, 250, art. no. 117099.
- 1.10. El Ashry, M.F., El Hashash, M.A., Negm, N.A., Abou Kana, M.T.H., Betiha, M.A. Remediation of wastewaters from chlorophenol using agricultural wastes as adsorbents: Adsorption, kinetics and chemical evaluation (2020) *Desalination and Water Treatment*, 177, pp. 60-70.
- 1.11. Stergiopoulos, D., Dermentzis, K., Karakosta, K., Giannakoudakis, P. Batch and continuously operated electrooxidation process for removal of phenol from aqueous solutions (2020) *Revista de Chimie*, 71 (3), pp. 397-404.
- 1.12. Ghanim, A.N. Perspectives of electrochemical oxidation parameters in PRW treatment (2020) *International Journal of Environment and Waste Management*, 26 (3), pp. 349-361.
- 1.13. Abraham, P., Renjini, S., Anithakumary, V., Chithra, P.G. An Electrochemical Sensor based on Electrodeposited CTAB Film on Glassy Carbon Electrode for Detection of Morphine (2020) *Asian Journal of Chemistry*, 32 (1), pp. 137-141.
- 1.14. Abraham, P., Renjini, S., Nancy, T.E.M., Kumary, V.A. Electrochemical synthesis of thin-layered graphene oxide-poly(CTAB) composite for detection of morphine (2020) *Journal of Applied Electrochemistry*, 50 (1), pp. 41-50.
- 1.15. Moghiseh, Z., Rezaee, A., Dehghani, S., Esrafil, A. Microbial electrochemical system for the phenol degradation using alternating current: Metabolic pathway study (2019) *Bioelectrochemistry*, 130, art. no. 107230.
- 1.16. Hui, H., Wang, H., Mo, Y., Yin, Z., Li, J. Optimal design and evaluation of electrocatalytic reactors with nano-MnOx/Ti membrane electrode for wastewater treatment (2019) *Chemical Engineering Journal*, 376, art. no. 120190.
- 1.17. Al-Qasbi, N., Tahir Soomro, M., Ismail, I.M.I., Danish, E.Y., Al-Ghamdi, A.A. An enhanced electrocatalytic oxidation and determination of 2,4-dichlorophenol on multilayer deposited functionalized multi-walled carbon nanotube/Nafion composite film electrode (2019) *Arabian Journal of Chemistry*, 12 (7), pp. 946-956.

- 1.18. Stradolini, F., Kilic, T., Taurino, I., De Micheli, G., Carrara, S. Cleaning strategy for carbon-based electrodes: Long-term propofol monitoring in human serum (2018) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 269, pp. 304-313.
- 1.19. Mojiri, A., Ohashi, A., Ozaki, N., Shoiful, A., Kindaichi, T. Pollutant removal from synthetic aqueous solutions with a combined electrochemical oxidation and adsorption method (2018) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15 (7), art. no. 1443.
- 1.20. Ghanim, A.N., Hamza, A.S. Evaluation of Direct Anodic Oxidation Process for the Treatment of Petroleum Refinery Wastewater (2018) *Journal of Environmental Engineering (United States)*, 144 (7), art. no. 04018047.
- 1.21. Pierozynski, B., Piotrowska, G. Electrochemical degradation of phenol and resorcinol molecules through the dissolution of sacrificial anodes of macro-corrosion Galvanic Cells (2018) *Water (Switzerland)*, 10 (6), art. no. 770.
- 1.22. Liu, L., Cai, W., Chen, Y., Wang, Y. Fluid Dynamics and Mass Transfer Study of Electrochemical Oxidation by CFD Prediction and Experimental Validation, (2018) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 57 (18), pp. 6498-6504.
- 1.23. Norman, M., Żółtowska-Aksamitowska, S., Zgoła-Grześkowiak, A., Ehrlich, H., Jesionowski, T. Iron(III) phthalocyanine supported on a spongin scaffold as an advanced photocatalyst in a highly efficient removal process of halophenols and bisphenol A (2018) *Journal of Hazardous Materials*, 347, pp. 78-88.
- 1.24. Piotrowska, G., Pierozynski, B. Electrooxidation of phenol on carbon fibre-based anodes through continuous electrolysis of synthetic wastewater (2018) *Polish Journal of Chemical Technology*, 20 (1), pp. 96-102.
- 1.25. Dehghani, S., Rezaee, A., Moghiseh, Z. Phenol biodegradation in an aerobic fixed-film process using conductive bioelectrodes: Biokinetic and kinetic studies (2018) *Desalination and Water Treatment*, 105, pp. 126-131.
- 1.26. Madureira, J., Melo, R., Verde, S.C., Matos, I., Bernardo, M., Noronha, J.P., Margaça, F.M.A., Fonseca, I.M. Recovery of phenolic compounds from multi-component solution by a synthesized activated carbon using resorcinol and formaldehyde (2018) *Water Science and Technology*, 77 (2), pp. 456-466.
- 1.27. Singh, S., Kumar, N., Kumar, M., Jyoti, A., Agarwal, B. Mizaikoff, Electrochemical sensing and remediation of 4-nitrophenol using bio-synthesized copper oxide nanoparticles (2017) *Chemical Engineering Journal*, 313, pp. 283-292.
- 1.28. Singh, S., Kumar, N., Meena, V.K., Kranz, C., Mishra, S., Impedometric phenol sensing using graphenated electrochip (2016) *Sensors and Actuators B: Chemical*, 237, pp. 318-328.
- 1.29. Mousavi, S.M.S., Ayati, B., Ganjidoust, H., Phenol removal and bio-electricity generation using a single-chamber microbial fuel cell in saline and increased temperature condition (2016) *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 38(22), pp. 3300-3307.
- 1.30. Loloi, M., Rezaee, A., Aliofkhazraei, M., Rouhaghdam, A.S., Electrocatalytic oxidation of phenol from wastewater using Ti/SnO₂-Sb₂O₄ electrode: chemical reaction pathway study (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23(19), pp. 19735-19743.
- 1.31. Ntsendwana, B., Peleyeju, M.G., Arotiba, O.A., The application of exfoliated graphite electrode in the electrochemical degradation of p-nitrophenol in water (2016) *Journal of Environmental Science and Health – Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 51(7), pp. 571-578.
- 1.32. Muazu, N.D., Al-Yahya, M., Al-Haj-Ali, A.M., Abdel-Magid, I.M., Specific energy consumption reduction during pulsed electrochemical oxidation of phenol

- using graphite electrodes (2016) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4(2), pp. 2477-2486.
- 1.33. Villegas, L.G.C., Mashhadi, N., Chen, M., Mukherjee, D., Taylor, K.E., Biswas, N. A Short Review of Techniques for Phenol Removal from Wastewater (2016) *Current Pollution Reports*, 2(3), pp. 157-167.
 - 1.34. Failizadeh, M., Delparish, A., Bararpour, S.T., Najafabadi, H.A., Zakeri, S.M.E., Vossoughi, M., Photocatalytic removal of 2-nitrophenol using silver and sulfur co-doped TiO₂ under natural solar light (2015) *Water Science and Technology*, 72(3), pp. 339-346.
 2. **Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., *Copper corrosion behavior in acidic sulfate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole*, *Chemical Papers* 70(5) (2016) 620-634**
 - 2.1.Kamal, A.-B., Mostfa, M.A., Ashmawy, A.M., El-Gaby, M.S.A., Ali, G.A.M. Corrosion inhibition behavior of the synthesized pyrazoline-sulfonamide hybrid of mild steel in aqueous solutions: experimental and quantum investigations (2022) *Journal of Chemical Sciences*, 134 (3), art. no. 90.
 - 2.2.Luchkin, A.Y., Goncharova, O.A., Arkhipushkin, I.A., Andreev, N.N., Kuznetsov, Y.I. The effect of oxide and adsorption layers formed in 5-Chlorobenzotriazole vapors on the corrosion resistance of copper (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 117, pp. 231-241.
 - 2.3.Youssef, Y.M., Ahmed, N.M., Nosier, S.A., Farag, H.A., Hassan, I., Abdel-Aziz, M.H., Sedahmed, G.H.Utilizing benzotriazole inhibitor for the protection of metals against diffusion-controlled corrosion under flow conditions (2020) *Chemical Papers*, 74 (11), pp. 3947-3956.
 - 2.4.Manh, T.D., Hien, P.V., Nguyen, Q.B., Quyen, T.N., Hinton, B.R.W., Nam, N.D. Corrosion inhibition of steel in naturally-aerated chloride solution by rare-earth 4-hydroxycinnamate compound (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 103, pp. 177-189.
 - 2.5.Vastag, G., Shaban, A., Vraneš, M., Tot, A., Belić, S., Gadžurić, S. Influence of the N-3 alkyl chain length on improving inhibition properties of imidazolium-based ionic liquids on copper corrosion (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 264, pp. 526-533.
 - 2.6.Vastag, G., Nakomčić, J., Shaban, A., Thermodynamic properties of 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole as a corrosion inhibitor for copper in acid solution (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11(10), pp. 8229-8244.
 3. **Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., *The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of in sulfuric acid containing Cl⁻ ions*, *Journal of Molecular Liquids* 219 (2016) 463-473**
 - 3.1.Zhang, Q.H., Li, Y.Y., Lei, Y., Wang, X., Liu, H.F., Zhang, G.A. Comparison of the synergistic inhibition mechanism of two eco-friendly amino acids combined corrosion inhibitors for carbon steel pipelines in oil and gas production (2022) *Applied Surface Science*, 583, art. no. 152559.
 - 3.2.Saberion, M., Allahyarzadeh, M.H., Rouhaghdam, A.S. Synergistic Corrosion Inhibition of Benzotriazole and Thiourea for Refineries and Petrochemical Plants (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (1), pp. 200-215.

- 3.3.Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220743.
- 3.4.Ma, T., Tan, B., Guo, L., Wang, W., Li, W., Ji, J., Yan, M., Kaya, S. Experimental and theoretical investigation on the inhibition performance of disulfide derivatives on cobalt corrosion in alkaline medium (2021) Journal of Molecular Liquids, 341, art. no. 116907.
- 3.5.Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y. Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) Rare Metals, 40 (5), pp. 1317-1328.
- 3.6.Zhao, Z., Sun, J., Tang, H., Yan, X. Experimental and theoretical studies of cinnamyl alcohol as a novel corrosion inhibitor for copper foils in rolling oil (2021) Materials and Corrosion, 72 (3), pp. 534-542.
- 3.7.Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y. Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) International Journal of Electrochemical Science, 16, pp. 1-14.
- 3.8.Avdeev, Y.G., Kuznetsov, Y.I. Nitrogen-containing five-membered heterocyclic compounds as corrosion inhibitors for metals in solutions of mineral acids – an overview (2021) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 10 (2), pp. 480-540.
- 3.9.Tao, S. 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) International Journal of Electrochemical Science, 16, pp. 1-12.
- 3.10. Yang, F., Wei, J., Qiu, S., Liu, C., Cheng, L., Zhao, H. Poly-levodopa as an Eco-friendly Corrosion Inhibitor for Q235 Steel (2021) International Journal of Electrochemical Science, 16 (1), pp. 1-16.
- 3.11. Tan, B., Zhang, S., He, J., Li, W., Qiang, Y., Wang, Q., Xu, C., Chen, S. Insight into anti-corrosion mechanism of tetrazole derivatives for X80 steel in 0.5 M H₂SO₄ medium: Combined experimental and theoretical researches (2021) Journal of Molecular Liquids, 321, art. no. 114464.
- 3.12. Youssef, Y.M., Ahmed, N.M., Nosier, S.A., Farag, H.A., Hassan, I., Abdel-Aziz, M.H., Sedahmed, G.H. Utilizing benzotriazole inhibitor for the protection of metals against diffusion-controlled corrosion under flow conditions (2020) Chemical Papers, 74 (11), pp. 3947-3956.
- 3.13. Xu, Y., Tan, B., Hu, L., Liu, Y. Synergetic Effect of 5-Methyl-1H-Benzotriazole and Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate on CMP Performance of Ruthenium Barrier Layer in KIO₄-Based Slurry (2020) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 9 (10), art. no. 104005.
- 3.14. Onyeachu, I.B., Solomon, M.M. Benzotriazole derivative as an effective corrosion inhibitor for low carbon steel in 1 M HCl and 1 M HCl + 3.5 wt% NaCl solutions (2020) Journal of Molecular Liquids, 313, art. no. 113536.
- 3.15. Wang, F., Hu, X., Ding, Y., Li, J., Zhang, W. Synergistic Inhibition Effect of Potassium Sorbate and Zn²⁺ Ions on Corrosion of Q235 Steel in NaCl Solution (2020) Chinese Journal of Applied Chemistry, 37 (8), art. no. 1000-0518(2020)08-0960-09, pp. 960-968.
- 3.16. Zhang, W., Zhou, Q., Tang, H., Liu, X., Ye, H., Koh, S.W., Zhang, G. A DFT Model Study about Structure Sensitivity for Benzotriazole Adsorption on Copper Surfaces and Nano Cluster (2020) 2020 21st International Conference on Electronic Packaging Technology, ICEPT 2020, art. no. 9202975.

- 3.17. Cao, J., Guo, C., Guo, X., Chen, Z. Inhibition behavior of synthesized ZIF-8 derivative for copper in sodium chloride solution (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 311, art. no. 113277.
- 3.18. Li, H., Zhang, S., Tan, B., Qiang, Y., Li, W., Chen, S., Guo, L. Investigation of Losartan Potassium as an eco-friendly corrosion inhibitor for copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112789, .
- 3.19. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H. 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.
- 3.20. Zhang, J. 2-(3H-Imidazol-4-yl)-ethylamine as a green corrosion inhibitor for Q235 steel in hydrochloric acid (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (2), pp. 1437-1449.
- 3.21. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Li, H., Feng, L., Guo, L., Xu, C., Chen, S., Zhang, G. Experimental and theoretical studies on the inhibition properties of three diphenyl disulfide derivatives on copper corrosion in acid medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 298, art. no. 111975.
- 3.22. Yang, F., Wei, J., Qiu, S., Liu, C., Li, C., Zhao, H. Poly-levodopa as an Eco-friendly Corrosion Inhibitor for Q235 Steel (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12302-12317.
- 3.23. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B. 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 3.24. Soegijono, B., Susetyo, F.B., Yusmaniar, Fajrah, M.C. Electrodeposition of paramagnetic copper film under magnetic field on paramagnetic aluminum alloy substrates (2020) *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*, 18, pp. 281-288.
- 3.25. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H. The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 3.26. Chen, S., Zhu, B., Liang, X. Corrosion inhibition performance of coconut leaf extract as a green corrosion inhibitor for X65 steel in hydrochloric acid solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (1), pp. 1-15.
- 3.27. Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvanian, A.R. Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544.
- 3.28. Elbatouti, M., Fetouh, H.A. Extraction of eco-friendly and biodegradable surfactant for inhibition of copper corrosion during acid pickling (2019) *Adsorption Science and Technology*, 37 (7-8), pp. 649-663.
- 3.29. Tan, B., Zhang, S., Li, W., Zuo, X., Qiang, Y., Xu, L., Hao, J., Chen, S. Experimental and theoretical studies on inhibition performance of Cu corrosion in 0.5 M H₂SO₄ by three disulfide derivatives (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 77, pp. 449-460.
- 3.30. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Liu, H., Xu, C., Chen, S. Insight into the corrosion inhibition of copper in sulfuric acid via two environmentally friendly food spices: Combining experimental and theoretical methods (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 286, art. no. 110891.
- 3.31. Chirkunov, A.A., Chugunov, D.O., Red'kina, G.V., Kuznetsov, Y.I. The Influence of Steel Surface Modifying with Zinc Complexes of Phosphonic Acids on

- the Efficiency of Its Passivation by Organic Inhibitors (2019) Russian Journal of Electrochemistry, 55 (2), pp. 115-121.
- 3.32. Zhang, J., Zhang, L., Tao, G. A novel and high-efficiency inhibitor of 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1,2-dithiole-3-thione for copper corrosion inhibition in sulfuric acid at different temperatures (2018) Journal of Molecular Liquids, 272, pp. 369-379.
 - 3.33. Zhang, X., Tan, B. Corrosion inhibition performance of three antibacterial agents for mild steel in 1 M HCl solution at different temperature: Experimental and theoretical studies (2018) International Journal of Electrochemical Science, 13 (12), pp. 11388-11404.
 - 3.34. Qiang, Y., Zhang, S., Xiang, Q., Tan, B., Li, W., Chen, S., Guo, L. Halogeno-substituted indazoles against copper corrosion in industrial pickling process: A combined electrochemical, morphological and theoretical approach (2018) RSC Advances, 8 (68), pp. 38860-38871.
 - 3.35. Gao, L., Peng, S., Gong, Z., Chen, J. A combination of experiment and theoretical methods to study the novel and low-cost corrosion inhibitor 1-hydroxy-7-azabenzotriazole for mild steel in 1 M sulfuric acid (2018) RSC Advances, 8 (67), pp. 38506-38516.
 - 3.36. Zhang, Y., Chen, X., Wang, S., Huang, Z., Huang, J., He, C. Research progress of synergistic effect on inhibitors for copper (2017) Corrosion Science and Protection Technology, 29(5), pp. 551-560.
 - 3.37. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. *Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1,2,4-triazole on copper* (2017) International Journal of Electrochemical Science, 12(11), pp. 10701-10713.
 - 3.38. Tao, S., Huang, H. Study on corrosion inhibition performance of 1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid on X65 steel in 0.5 M sulfuric acid (2016) International Journal of Electrochemical Science, 14 (6), pp. 5435-5447.
4. **Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7**
- 4.1. Abdel-karim, A.M., Shahan, S., Elsis, D.M., Hyba, A.M., El-Shamy, O.A.A. Experimental and Theoretical Studies of Corrosion Resistance Enhancement of Carbon Steel in 1 M HCl by Quinoxalinosulfonamide Hybrid-Bearing Theophylline Moiety (2022) Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, 8 (3), art. no. 70.
 - 4.2. Verma, C., Abdellatif, M.H., Alfantazi, A., Quraishi, M.A. N-heterocycle compounds as aqueous phase corrosion inhibitors: A robust, effective and economic substitute (2021) Journal of Molecular Liquids, 340, art. no. 117211-
 - 4.3. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Kaya, S., Erkan, S. Chemically modified guar gum and ethyl acrylate composite as a new corrosion inhibitor for reduction in hydrogen evolution and tubular steel corrosion protection in acidic environment (2021) International Journal of Hydrogen Energy, 46 (14), pp. 9452-9465.
 - 4.4. Avdeev, Y.G., Kuznetsov, Y.I. Nitrogen-containing five-membered heterocyclic compounds as corrosion inhibitors for metals in solutions of mineral acids – an overview (2021) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 10 (2), pp. 480-540.
 - 4.5. Susetyo, F.B., Soegijono, B., Yusmaniar Effect of a constant magnet position and intensity on a copper layer obtained by DC electrodeposition (2021) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 10 (2), pp. 766-782.

- 4.6. Mishra, A., Aslam, J., Verma, C., Quraishi, M.A., Ebenso, E.E. Imidazoles as highly effective heterocyclic corrosion inhibitors for metals and alloys in aqueous electrolytes: A review (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 114, pp. 341-358.
- 4.7. Onyeachu, I.B., Solomon, M.M. Benzotriazole derivative as an effective corrosion inhibitor for low carbon steel in 1 M HCl and 1 M HCl + 3.5 wt% NaCl solutions (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 313, art. no. 113536, .
- 4.8. Wang, F., Hu, X., Ding, Y., Li, J., Zhang, W. Synergistic Inhibition Effect of Potassium Sorbate and Zn²⁺ Ions on Corrosion of Q235 Steel in NaCl Solution (2020) *Chinese Journal of Applied Chemistry*, 37 (8), art. no. 1000-0518(2020)08-0960-09, pp. 960-968.
- 4.9. Dagdag, O., El Harfi, A., Safi, Z., Guo, L., Kaya, S., Verma, C., Ebenso, E.E., Wazzan, N., Quraishi, M.A., El Bachiri, A., El Gouri, M. Cyclotriphosphazene based dendrimeric epoxy resin as an anti-corrosive material for copper in 3% NaCl: Experimental and computational demonstrations (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 308, art. no. 113020.
- 4.10. Reda, Y., El-Shamy, A.M., Zohdy, K.M., Eessaa, A.K. Instrument of chloride ions on the pitting corrosion of electroplated steel alloy 4130 (2020) *Ain Shams Engineering Journal*, 11 (1), pp. 191-199.
- 4.11. El-Shamy, A.M., Reda, Y., Zohdy, K.M., Eessaa, A.K. Effect of plating materials on the corrosion properties of steel alloy 4130 (2020) *Egyptian Journal of Chemistry*, 63 (2), pp. 579-597.
- 4.12. Abdallah, M., Gad, E.A.M., Sobhi, M., Al-Fahemi, J.H., Alfakeer, M.M. Performance of tramadol drug as a safe inhibitor for aluminum corrosion in 1.0 M HCl solution and understanding mechanism of inhibition using DFT (2019) *Egyptian Journal of Petroleum*, 28 (2), pp. 173-181.
- 4.13. Biswas, A., Das, D., Lgaz, H., Pal, S., Nair, U.G. Biopolymer dextrin and poly (vinyl acetate) based graft copolymer as an efficient corrosion inhibitor for mild steel in hydrochloric acid: Electrochemical, surface morphological and theoretical studies (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 275, pp. 867-878.
- 4.14. Biswas, A., Pal, S., Udayabhanu, G. Effect of chemical modification of a natural polysaccharide on its inhibitory action on mild steel in 15% HCl solution (2017) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 31 (22), pp. 2468-2489.
5. **Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, *Journal of Molecular Liquids* 225 (2017) 127-136**
 - 5.1. Sajadi, G.S., Saheb, V., Shahidi-Zandi, M., Hosseini, S.M.A. A study on synergistic effect of chloride and sulfate ions on copper corrosion by using electrochemical noise in asymmetric cells (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 14384.
 - 5.2. Wang, Q., Zhang, Q., Liu, L., Zheng, H., Wu, X., Li, Z., Gao, P., Sun, Y., Yan, Z., Li, X. Experimental, DFT and MD evaluation of Nandina domestica Thunb. extract as green inhibitor for carbon steel corrosion in acidic medium (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1265, art. no. 133367.
 - 5.3. Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378.
 - 5.4. El-Katori, E.E., Ahmed, M., Nady, H. Imidazole derivatives based on glycourils as efficient anti-corrosion inhibitors for copper in HNO₃ solution: Synthesis,

- electrochemical, surface, and theoretical approaches (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 649, art. no. 129391.
- 5.5. Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M. Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 359, art. no. 119344.
 - 5.6. Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297.
 - 5.7. Kumar, D., Jain, V., Rai, B. Capturing the synergistic effects between corrosion inhibitor molecules using density functional theory and ReaxFF simulations - A case for benzyl azide and butyn-1-ol on Cu surface (2022) *Corrosion Science*, 195, art. no. 109960.
 - 5.8. Abdulazeez, I., Peng, Q., Al-Hamouz, O.C.S., Khaled, M., Al-Saadi, A.A. Evaluation of the inhibition performance of piperazine-based polyurea towards mild steel corrosion: The role of keto-enol tautomerization (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1248, art. no. 131485.
 - 5.9. El-Asri, A., Jmiai, A., Lin, Y., Taoufyq, A., Rguiti, M.M., Bourzi, H., El Issami, S. Understanding imidazole derivatives effect as a corrosion inhibitor for brass in nitric acid: a combined experimental and theoretical assessments (2022) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 57 (7), pp. 680-695.
 - 5.10. Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U. The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*.
 - 5.11. Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220743.
 - 5.12. Farahati, R., Ghaffarinejad, A., Mousavi-Khoshdell, S.M. Investigation of corrosion inhibition of 4-(4-nitrophenyl) thiazol-2-amine on the copper in HCl: experimental and theoretical studies (2022) *World Journal of Engineering*, .
 - 5.13. Tassaoui, K., Damej, M., Molhi, A., Berisha, A., Errili, M., Ksama, S., Mehmeti, V., Hajjaji, S.E., Benmessaoud, M. Contribution to the corrosion inhibition of Cu–30Ni copper–nickel alloy by 3-amino-1,2,4-triazole-5-thiol (ATT) in 3% NaCl solution. Experimental and theoretical study (DFT, MC and MD) (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 221-244.
 - 5.14. Varvara, S., Berghian-Grosan, C., Bostan, R., Ciceo, R.L., Salarvand, Z., Talebian, M., Raeissi, K., Izquierdo, J., Souto, R.M. Experimental characterization, machine learning analysis and computational modelling of the high effective inhibition of copper corrosion by 5- (4- pyridyl)- 1,3,4- oxadiazole- 2- thiol in saline environment (2021) *Electrochimica Acta*, 398, art. no. 139282.
 - 5.15. Yao, X., Lai, Y., Huang, F., Qiang, Y., Jin, Y. 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) self-assembled monolayer for corrosion inhibition of copper in sodium chloride solution (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 343, art. no. 117535, .
 - 5.16. Cao, Y., Zou, C., Wang, C., Liang, H., Lin, S., Liao, Y., Shi, L. β -cyclodextrin modified xanthan gum as an eco-friendly corrosion inhibitor for L80 steel in 1 M HCl (2021) *Cellulose*, 28 (17), pp. 11133-11152.
 - 5.17. Cao, Y., Zou, C., Wang, C., Chen, W., Liang, H., Lin, S. Green corrosion inhibitor of β -cyclodextrin modified xanthan gum for X80 steel in 1 M H₂SO₄ at different temperature (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 117391, .

- 5.18. Quraishi, M.A., Chauhan, D.S., Saji, V.S. Heterocyclic biomolecules as green corrosion inhibitors (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 117265.
- 5.19. Verma, C., Abdellatif, M.H., Alfantazi, A., Quraishi, M.A. N-heterocycle compounds as aqueous phase corrosion inhibitors: A robust, effective and economic substitute (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 340, art. no. 117211.
- 5.20. Biswal, J., Pant, H.J., Sharma, V.K., Sharma, S.C., Gupta, A.K. Evaluation of inhibition effect of poly vinyl pyrrolidone on corrosion of bronze in simulated acid rain using thin layer activation technique (2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 503, pp. 30-36.
- 5.21. Gao, L., Wu, P., Zhang, K., Li, J., Zhang, D. Formation of triazole inhibitive film on copper surface by click assembly in presence of Cu₂S quantum dots (2021) *Surface and Interface Analysis*, 53 (9), pp. 779-791.
- 5.22. Ech-Chihbi, E., Salim, R., Oudda, H., Hajjaji, F.E., Jodeh, S., Taleb, M. Assessment of anti-corrosion potentials of imidazole derivatives on some industrial metals in various environments: A review (2021) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 39 (4), pp. 277-291.
- 5.23. Finšgar, M. 2-phenylimidazole corrosion inhibitor on copper: An xps and tof-sims surface analytical study (2021) *Coatings*, 11 (8), art. no. 966, .
- 5.24. Verma, C., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y. Phthalocyanine, naphthalocyanine and their derivatives as corrosion inhibitors: A review (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 334, art. no. 116441, .
- 5.25. Li, F., Wang, Z., Jiang, Y., Li, C., Sun, S., Chen, S., Hu, S. DFT study on the adsorption of deprotonated benzotriazole on the defective copper surfaces (2021) *Corrosion Science*, 186, art. no. 109458, .
- 5.26. Yao, Y., Pan, B., Wang, W., Tan, S. Effects of benzotriazole and imidazoline on the tribocorrosion behaviors of a WC-based material in saline silica slurries (2021) *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 97, art. no. 105523, .
- 5.27. Mouflih, K., Mouaden, K.E., Boudalia, M., Bellaouchou, A., Tabyaoui, M., Guenbour, A., Warad, I., Zarrouk, A. The Effect of the Moroccan *Salvadora Persica* Extract on the Corrosion Behavior of the Ni–Cr Non-precious Dental Alloy in Artificial Saliva (2021) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 7 (2), art. no. 61, .
- 5.28. Wang, X., Zhang, Q., Jiang, H., Gu, Y., Li, X., Xu, L.-L. *Pueraria lobata* leaf extract as green corrosion inhibitor for low carbon steel in 1.0 M HCl solution (2021) *Research on Chemical Intermediates*, 47 (3), pp. 1051-1069.
- 5.29. Basik, M., Mobin, M. Metal oxide and organic polymers mixed composites as corrosion inhibitors (2021) *Inorganic Anticorrosive Materials: Past, Present and Future Perspectives*, pp. 345-355.
- 5.30. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y. *Saccharum Officinarum* Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-14.
- 5.31. Tao, S. 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-12.
- 5.32. Sisso, O., Dor, S., Eliyahu, D., Sabatani, E., Eliaz, N. Corrosion inhibition of copper in ferric chloride solutions with organic inhibitors (2020) *npj Materials Degradation*, 4 (1), art. no. 38, .

- 5.33. Messaoudi, H., Djazi, F., Litim, M., Keskin, B., Slimane, M., Bekhiti, D. Surface analysis and adsorption behavior of caffeine as an environmentally friendly corrosion inhibitor at the copper/aqueous chloride solution interface (2020) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 34 (20), pp. 2216-2244.
- 5.34. Luo, X., Jing, C., Huang, H., Li, H., Wang, Z., Wang, Z., Gao, F., Zhang, S. Study on highly efficient corrosion inhibition of copper by regular self-aggregates of organic molecule [规整有机分子自聚集体对铜的高效缓蚀的研究] (2020) *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 71 (10), pp. 4733-4749.
- 5.35. Mishra, A., Aslam, J., Verma, C., Quraishi, M.A., Ebenso, E.E. Imidazoles as highly effective heterocyclic corrosion inhibitors for metals and alloys in aqueous electrolytes: A review (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 114, pp. 341-358. Cited 33 times.
- 5.36. Xavier, J.R. Galvanic corrosion of copper/titanium in aircraft structures using a cyclic wet/dry corrosion test in marine environment by EIS and SECM techniques (2020) *SN Applied Sciences*, 2 (8), art. no. 1341, .
- 5.37. Kumar, D., Jain, V., Rai, B. Imidazole derivatives as corrosion inhibitors for copper: A DFT and reactive force field study (2020) *Corrosion Science*, 171, art. no. 108724, .
- 5.38. Li, J., Shi, C., Zhang, D., Chen, D. Progress of research on inhibitor assembling technology on metal surface (2020) *Corrosion and Protection*, 41 (7), art. no. 1005-748X(2020)07-0001-10, pp. 1-10.
- 5.39. Dagdag, O., El Harfi, A., Safi, Z., Guo, L., Kaya, S., Verma, C., Ebenso, E.E., Wazzan, N., Quraishi, M.A., El Bachiri, A., El Gouri, M. Cyclotriphosphazene based dendrimeric epoxy resin as an anti-corrosive material for copper in 3% NaCl: Experimental and computational demonstrations (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 308, art. no. 113020, .
- 5.40. Slassi, S., Zaki, H., Amine, A., Yamni, K., Bouachrine, M. Quantum chemical and molecular docking studies of imidazole and its derivatives as the active antifungal components against *C. albicans* (2020) *Physical Chemistry Research*, 8 (3), pp. 757-769.
- 5.41. Finšgar, M. Electrochemical, 3D topography, XPS, and ToF-SIMS analyses of 4-methyl-2-phenylimidazole as a corrosion inhibitor for brass (2020) *Corrosion Science*, 169, art. no. 108632, .
- 5.42. Li, H., Zhang, S., Tan, B., Qiang, Y., Li, W., Chen, S., Guo, L. Investigation of Losartan Potassium as an eco-friendly corrosion inhibitor for copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112789, .
- 5.43. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Kaya, S. Theoretically and experimentally exploring the corrosion inhibition of N80 steel by pyrazol derivatives in simulated acidizing environment (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1206, art. no. 127685, .
- 5.44. Farahati, R., Behzadi, H., Mousavi-Khoshdeld, S.M., Ghaffarinejad, A. Evaluation of corrosion inhibition of 4-(pyridin-3-yl) thiazol-2-amine for copper in HCl by experimental and theoretical studies (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1205, art. no. 127658, .
- 5.45. Domínguez-Crespo, M.A., Zepeda-Vallejo, L.G., Torres-Huerta, A.M., Brachetti-Sibaja, S.B., Palma-Ramírez, D., Rodríguez-Salazar, A.E., Ontiveros-de la Torre, D.E. New Triazole and Isoxazole Compounds as Corrosion Inhibitors for Cu-Ni (90/10) Alloy and Galvanized Steel Substrates (2020) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51 (4), pp. 1822-1845.

- 5.46. Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) extract as green inhibitor (2020) *Corrosion Science*, 165, art. no. 108381, .
- 5.47. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H. 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.
- 5.48. Zhang, K., Lu, J., Li, J., Zhang, D., Gao, L., Zhou, H. An improved approach to prepare triazole protective film by click-assembly on copper surface (2020) *Corrosion Science*, 164, art. no. 108352, .
- 5.49. Migahed, M.A., Nasser, A., Elfeky, H., EL-Rabiei, M.M. Electrochemical behavior of Cu-10Al-10Zn alloy in seawater in the absence and presence of benzotriazole cationic surfactants (2020) *Egyptian Journal of Chemistry*, 63 (2), pp. 703-719.
- 5.50. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Li, H., Feng, L., Guo, L., Xu, C., Chen, S., Zhang, G. Experimental and theoretical studies on the inhibition properties of three diphenyl disulfide derivatives on copper corrosion in acid medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 298, art. no. 111975, .
- 5.51. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B. 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 5.52. Mas'Ud, Z.A., Darmawan, N., Dawolo, J., Apriliyanto, Y.B. Fatty Amidine as Copper Corrosion Inhibitor (2020) *Journal of Chemistry*, 2020, art. no. 1092643, .
- 5.53. Zhang, J., Li, H. Inhibition effect and mechanism of 2-(3-bromophenyl)-1-phenyl-1H-benzimidazole on copper corrosion in acidic solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 4368-4378.
- 5.54. Zhang, J., Li, H. 2-(2-chlorophenyl)-1H-benzimidazole as a new corrosion inhibitor for copper in sulfuric acid (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5362-5372.
- 5.55. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H. The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 5.56. Singh, A., Dayu, X., Ituen, E., Ansari, K., Quraishi, M.A., Kaya, S., Lin, Y. Tobacco extracted from the discarded cigarettes as an inhibitor of copper and zinc corrosion in an ASTM standard D1141-98(2013) artificial seawater solution (2020) *Journal of Materials Research and Technology*, 9 (3), pp. 5161-5173.
- 5.57. Brou, Y.S., Coulibaly, N.H., Diki, N.G.Y.S., Creus, J., Trokourey, A. Chitosan biopolymer effect on copper corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution: Electrochemical and quantum chemical studies (2020) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 9 (1), pp. 182-200.
- 5.58. Al-Saadi, A.A. Understanding the Influence of Electron-Donating and Electron-Withdrawing Substituents on the Anticorrosive Properties of Imidazole: A Quantum-Chemical Approach (2020) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 45 (1), pp. 153-166.
- 5.59. Liao, X., Huang, R., Zhu, D., Yan, Q. Influence of Benzotriazole and Cerium Chloride on Anticorrosion Performance of Cu-0.25Se-0.25Te Alloy in 3.5 wt% NaCl Solution (2020) *Corrosion*, 76 (6), pp. 570-577.
- 5.60. Tripathy, D.B., Murmu, M., Banerjee, P., Quraishi, M.A. Palmitic acid based environmentally benign corrosion inhibiting formulation useful during acid

- cleansing process in MSF desalination plants (2019) *Desalination*, 472, art. no. 114128, .
- 5.61. Tan, B., Zhang, S., Li, W., Zuo, X., Qiang, Y., Xu, L., Hao, J., Chen, S. Experimental and theoretical studies on inhibition performance of Cu corrosion in 0.5 M H₂SO₄ by three disulfide derivatives (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 77, pp. 449-460.
 - 5.62. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Chen, S. Insights into the inhibition mechanism of three 5-phenyltetrazole derivatives for copper corrosion in sulfuric acid medium via experimental and DFT methods (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 102, pp. 424-437.
 - 5.63. Ziegler, G., Gonsior, M., Fisher, D.J., Schmitt-Kopplin, P., Tamburri, M.N. Formation of brominated organic compounds and molecular transformations in dissolved organic matter (dom) after ballast water treatment with sodium dichloroisocyanurate dihydrate (DICD) (2019) *Environmental Science and Technology*, 53 (14), pp. 8006-8016.
 - 5.64. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Liu, H., Xu, C., Chen, S. Insight into the corrosion inhibition of copper in sulfuric acid via two environmentally friendly food spices: Combining experimental and theoretical methods (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 286, art. no. 110891.
 - 5.65. Xhanari, K., Finšgar, M. The corrosion inhibition of AA6082 aluminium alloy by certain azoles in chloride solution: Electrochemistry and surface analysis (2019) *Coatings*, 9 (6), art. no. 380, .
 - 5.66. Eduok, U., Ohaeri, E., Szpunar, J. Conversion of Imidazole to N-(3-Aminopropyl)imidazole toward Enhanced Corrosion Protection of Steel in Combination with Carboxymethyl Chitosan Grafted Poly(2-methyl-1-vinylimidazole) (2019) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 58 (17), pp. 7179-7192.
 - 5.67. Zhang, X., Jiang, W.-F., Wang, H.-L., Hao, C. Adsorption and inhibitive properties of Apigenin derivatives as eco-friendly corrosion inhibitors for brass in nitric acid solution (2019) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 33 (7), pp. 736-760.
 - 5.68. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Guo, Y., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Xu, C., Chen, S. Corrosion inhibition of X65 steel in sulfuric acid by two food flavorants 2-isobutylthiazole and 1-(1,3-Thiazol-2-yl) ethanone as the green environmental corrosion inhibitors: Combination of experimental and theoretical researches (2019) *Journal of Colloid and Interface Science*, 538, pp. 519-529.
 - 5.69. Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L. Evaluation of 2-(salicylideneimino) thiophenol and other Schiff bases as bronze corrosion inhibitors by electrochemical techniques and surface analysis (2019) *Corrosion Science*, 148, pp. 144-158.
 - 5.70. Sanaei, Z., Ramezanzadeh, M., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B. Use of Rosa canina fruit extract as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1 M HCl solution: A complementary experimental, molecular dynamics and quantum mechanics investigation (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 69, pp. 18-31.
 - 5.71. Hari Kumar, S., Karthikeyan, S., Vivekanand, P.A., Rajakumari, S. Pioglitazone(PGZ) drug as potential inhibitor for the corrosion of mild steel in hydrochloric acid medium (2019) *Materials Today: Proceedings*, 36, pp. 803-808.

- 5.72. Chen, S., Chen, S., Li, W. Corrosion inhibition effect of a new quinoline derivative on Q235 steel in H₂SO₄ solution (2019) *International Journal of Electrochemical Science*, 14, pp. 11419-11419.
- 5.73. Fu, S., Zhang, S., Xiang, Q., Tan, W., Li, W., Chen, S., Guo, L. Experimental and theoretical investigation of corrosion inhibition effect of multi-active compounds on mild steel in 1 M HCl (2019) *International Journal of Electrochemical Science*, 14 (7), pp. 6855-6873.
- 5.74. Migahed, M.A., Nasser, A., Elfeky, H., El-Rabiei, M.M. The synthesis and characterization of benzotriazole-based cationic surfactants and the evaluation of their corrosion inhibition efficiency on copper in seawater (2019) *RSC Advances*, 9 (46), pp. 27069-27082.
- 5.75. Solomon, M.M., Umoren, S.A., Quraishi, M.A., Jafar Mazumder, M.A. Corrosion inhibition of N80 steel in simulated acidizing environment by N-(2-(2-pentadecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-yl) ethyl) palmitamide (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 273, pp. 476-487.
- 5.76. Zhang, J., Zhang, L., Tao, G. A novel and high-efficiency inhibitor of 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1,2-dithiole-3-thione for copper corrosion inhibition in sulfuric acid at different temperatures (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 272, pp. 369-379.
- 5.77. Wang, J., Qiang, Y., Jiang, L., Xiang, B., Chen, S., Xing, S., Wang, Y., Wang, Y. Excellent inhibition performance of low-toxicity Dibenzylthiocarbamic Acid Zinc Salt self-assembled nano-film for copper corrosion in sulfuric acid (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 271, pp. 959-969.
- 5.78. Gong, Z., Peng, S., Huang, X., Gao, L. Investigation the corrosion inhibition effect of itraconazole on copper in H₂SO₄ at different temperatures: Combining experimental and theoretical studies (2018) *Materials*, 11 (11), art. no. 2107, .
- 5.79. Rahimi, E., Rafsanjani-Abbasi, A., Imani, A., Hosseinpour, S., Davoodi, A. Insights into galvanic corrosion behavior of Ti-Cu dissimilar joint: Effect of microstructure and volta potential (2018) *Materials*, 11 (10), art. no. 1820, .
- 5.80. Fu, D., Tan, B., Lu, L., Qin, X., Chen, S., He, W., Chen, J. Study on the corrosion inhibition effect of 2,3-Dimercapto-1- propanol on copper in 0.5mol/L H₂SO₄ solution (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (9), pp. 8561-8574.
- 5.81. Zhao, Y., Miao, Z., Wang, Y., Guo, K., Li, X., Chen, H. Imidazoline quaternary ammonium salt based on waste oil and the corrosion inhibition performance [基于地沟油的咪唑啉季铵盐及缓蚀性能研究] (2018) *Speciality Petrochemicals*, 35 (4), pp. 50-52.
- 5.82. dos Santos, D.J., Ito, N.M., de Oliveira, M.C.L., Tavares, L.B., Salvadori, M.C., Antunes, R.A. Preparation and characterization of copper thin film obtained by metal plasma immersion ion implantation and deposition (2018) *Thin Solid Films*, 649, pp. 136-141.
- 5.83. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Corrosion inhibition ability of electropolymerised composite film of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole/TiO₂ deposited over the copper electrode in neutral medium (2018) *Materials Today Communications*, 14, pp. 27-39.
- 5.84. Wang, J., Zhang, M., Xu, X., Feng, J., Wang, Y., Zhang, M., Han, W., Chen, Y., Tian, G. Synthesis and characterization of [Cu(N-MeIm)₄(BF₄)₂] in ionic liquid (2018) *Chemical Research in Chinese Universities*, 34 (1), pp. 8-12.
- 5.85. Ahmad, F., Alam, M.J., Alam, M., Azaz, S., Parveen, M., Park, S., Ahmad, S. Synthesis, spectroscopic, computational (DFT/B3LYP), AChE inhibition and

- antioxidant studies of imidazole derivative (2018) *Journal of Molecular Structure*, 1151, pp. 327-342.
- 5.86. Mumelaš, M., Ćurković, H.O., Mikić, D., Hranjec, M., Cindrić, M. Benzimidazole derivatives as copper alloy corrosion inhibitors (2018) *Croatia Chemica Acta*, 91 (4), pp. 513-523.
 - 5.87. Wang, Y., Yu, Y., Zhang, J., Gao, L., Feng, L., Zhang, D. Click-assembling triazole membrane on copper surface via one-step or two-steps and their corrosion inhibition performance (2018) *Applied Surface Science*, 427, pp. 1120-1128.
 - 5.88. Varvara, S., Bostan, R., Bobis, O., Găină, L., Popa, F., Mena, V., Souto, R.M. Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution (2017) *Applied Surface Science*, 426, pp. 1100-1112.
 - 5.89. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Feng, L., Liao, C., Xu, Y., Chen, S. Investigation of the inhibition effect of Montelukast Sodium on the copper corrosion in 0.5 mol/L H₂SO₄ (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 248, pp. 902-910.
 - 5.90. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (11), pp. 10701-10713.
 - 5.91. Wang, L., Sun, R., Shan, L., Wang, Y. Tribocorrosion Behaviors of CrAlN Coating in Seawater (2017) *Mocaxue Xuebao/Tribology*, 37 (5), pp. 639-646.
 - 5.92. Mo, S., Li, L.J., Luo, H.Q., Li, N.B. An example of green copper corrosion inhibitors derived from flavor and medicine: Vanillin and isoniazid (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 242, pp. 822-830.
- 6. Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, *Journal of Adhesion Science and Technology* 31 (2017) 2592-2610**
- 6.1.El-Asri, A., Jmiai, A., Lin, Y., Taoufyq, A., Rguiti, M.M., Bourzi, H., El Issami, S. Understanding imidazole derivatives effect as a corrosion inhibitor for brass in nitric acid: a combined experimental and theoretical assessments (2022) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 57 (7), pp. 680-695.
 - 6.2.Khrifou, R., Tourir, R., Koulou, A., Bakri, H.E., Rbaa, M., Touhami, M.E., Zarrouk, A., Benhiba, F. The influence of low concentration of 2-(5-methyl-2-nitro-1H-imidazol-1-yl)ethyl benzoate on corrosion brass in 0.5 M H₂SO₄ solution (2021) *Surfaces and Interfaces*, 24, art. no. 101088.
 - 6.3.Xu, Y., Tan, B., Hu, L., Liu, Y. Synergetic Effect of 5-Methyl-1H-Benzotriazole and Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate on CMP Performance of Ruthenium Barrier Layer in KIO₄-Based Slurry (2020) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 9 (10), art. no. 104005.
 - 6.4.Xu, S., Zhang, S., Guo, L., Feng, L., Tan, B. Experimental and theoretical studies on the corrosion inhibition of carbon steel by two indazole derivatives in HCl medium (2019) *Materials*, 12 (8), art. no. 1339.
 - 6.5.Xu, Y., Zhang, S., Li, W., Guo, L., Xu, S., Feng, L., Madkour, L.H. Experimental and theoretical investigations of some pyrazolo-pyrimidine derivatives as corrosion inhibitors on copper in sulfuric acid solution (2018) *Applied Surface Science*, 459, pp. 612-620.
 - 6.6.Chen, J., Qiang, Y., Peng, S., Gong, Z., Zhang, S., Gao, L., Tan, B., Chen, S., Guo, L. Experimental and computational investigations of 2-amino-6-bromobenzothiazole as a corrosion inhibitor for copper in sulfuric acid (2018) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (19), pp. 2083-2098.

- 6.7.Zhou, Y., Guo, L., Zhao, Z., Zheng, S., Xu, Y., Xiang, B., Kaya, S. Anticorrosion potential of domperidone on copper in different concentration of hydrochloric acid solution (2018) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (13), pp. 1485-1502.
- 6.8.Xu, Y., Zhang, S., Guo, L., Tan, B., Liao, C., Zhou, Y., Madkour, L.H. Halogen-substituted pyrazolo-pyrimidine derivatives as corrosion inhibitors for copper in sulfuric acid solution (2018) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 7 (2), pp. 236-249.
7. **Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, *Advances in Materials Science and Engineering* 2018 (2018) Article ID 9152183**
 - 7.1.Yan, D., Liu, X., Chen, Z., Wang, Y., Zhang, M., Zhang, T., Wang, J. A double-layered self-healing coating system based on the synergistic strategy of cysteine and iron polyacrylate for corrosion protection (2023) *Chemical Engineering Journal*, 451, art. no. 138995.
 - 7.2.Deyab, M.A., Al-Qhatani, M.M. Green corrosion inhibitor: Cymbopogon schoenanthus extract in an acid cleaning solution for aluminum brass (2022) *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*, 236 (2), pp. 215-226.
 - 7.3.Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y. Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals*, 40 (5), pp. 1317-1328.
 - 7.4.Zhao, R., Xu, W., Yu, Q., Niu, L. Synergistic effect of SAMs of S-containing amino acids and surfactant on corrosion inhibition of 316L stainless steel in 0.5 M NaCl solution (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 318, art. no. 114322.
8. **Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Simonovic A.T., Antonijevic M.M., Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution, *Journal of Molecular Structure* 1159 (2018) 46-54**
 - 8.1.Satpati, S., Suhasaria, A., Ghosal, S., Adhikari, U., Banerjee, P., Dey, S., Sukul, D. Anti-corrosive propensity of naturally occurring aldehydes and 1-(3-aminopropyl)imidazole condensed Schiff bases: Comparison on the effect of extended conjugation over electron donating substituents (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1268, art. no. 133684, .
 - 8.2.AlFalah, M.G.K., Guo, L., Saracoglu, M., Kandemirli, F. Corrosion inhibition performance of 2-ethyl phenyl-2, 5-dithiohydrazodicarbonamide on Fe (110)/Cu (111) in acidic/alkaline solutions: Synthesis, experimental, theoretical, and molecular dynamic studies (2022) *Journal of the Indian Chemical Society*, 99 (9), art. no. 100656.
 - 8.3.Sedik, A., Athmani, S., Saoudi, A., Ferkous, H., Ribouh, N., Lerari, D., Bachari, K., Djellali, S., Berredjem, M., Solmaz, R., Alam, M., Jeon, B.-H., Benguerba, Y. Experimental and theoretical insights into copper corrosion inhibition by protonated amino-acids (2022) *RSC Advances*, 12 (36), pp. 23718-23735.
 - 8.4.Rudolf, R., Majerič, P., Lazić, V., Grgur, B. Development of a New AuCuZnGe Alloy and Determination of Its Corrosion Properties (2022) *Metals*, 12 (8), art. no. 1284, .
 - 8.5.AlFalah, M.G.K., Kandemirli, F. Corrosion Inhibition Potential of Dithiohydrazodicarbonamide Derivatives for Mild Steel in Acid Media: Synthesis, Experimental, DFT, and Monte Carlo Studies (2022) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 47 (5), pp. 6395-6424.

- 8.6.Saffar, M.A., Eshaghi, A., Dehnavi, M.R. Superhydrophobic ZnO thin film modified by stearic acid on copper substrate for corrosion and fouling protections (2022) *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 101 (3), pp. 672-682.
- 8.7.Ferraa, N., Ouakki, M., Cherkaoui, M., Ziatni, M.B. Synthesis, Characterization and Evaluation of Apatitic Tricalcium Phosphate as a Corrosion Inhibitor for Carbon Steel in 3 wt% NaCl (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (1), art. no. 23.
- 8.8.Ciemiorek, M., Morawiński, Ł., Jasiński, C., Orłowska, M., Chmielewski, T., Olejnik, L., Lewandowska, M. Characterization of ultrafine-grained copper joints acquired by rotary friction welding (2022) *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 22 (1), art. no. 9.
- 8.9.Ferigita, K.S.M., AlFalah, M.G.K., Saracoglu, M., Kokbudak, Z., Kaya, S., Alaghani, M.O.A., Kandemirli, F. Corrosion behaviour of new oxo-pyrimidine derivatives on mild steel in acidic media: Experimental, surface characterization, theoretical, and Monte Carlo studies (2022) *Applied Surface Science Advances*, 7, art. no. 100200, .
- 8.10. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tatum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958, .
- 8.11. Liu, X., Han, P., Ma, F., He, B., Wang, X., Sun, F., Chen, Z., Bai, X. Experimental Study on the Electrochemical Properties and Matrix Suction of Unsaturated Loess-like silt (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220844, .
- 8.12. Sharma, S., Ganjoo, R., Kumar, S., Kumar, A. Evaluation of Drugs as Corrosion Inhibitors for Metals: A Brief Review (2022) *Environmental Science and Engineering*, pp. 1071-1082.
- 8.13. Doroshenko, T., Nazarova, V., Gorban, O. Anticorrosive properties of 1,3-thiazolothiadiazin-S,S-dioxides during corrosion of copper and zinc in $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ solution (2022) *Materials Today: Proceedings*, 62 (P15), pp. 7703-7711.
- 8.14. Fang, K., Liu, H., Wang, L., Luo, K., Li, C. Electrochemical Study of the Inhibition of Corrosion of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO_2 Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 22103.
- 8.15. Guo, X., Wu, F., Cheng, T., Huang, H. Extraction of a high efficiency and long-acting green corrosion inhibitor from silkworm excrement and its adsorption behavior and inhibition mechanism on copper (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 631, art. no. 127679, .
- 8.16. Wang, Z., Wang, X., Zhang, S., Wang, Z., Gao, F., Li, H. Simple and prompt protonation of new dyes containing double conjugated imine bonds to strengthen the protection of copper in aggressive sulfuric acid solution (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 117402, .
- 8.17. Liang, Z., Jiang, K., Zhang, T.-A. Corrosion behaviour of lead bronze from the Western Zhou Dynasty in an archaeological-soil medium (2021) *Corrosion Science*, 191, art. no. 109721.
- 8.18. Guo, X., Huang, H., Liu, D. The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater: Structure and performance (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 622, art. no. 126644, .
- 8.19. Bahron, H., Ghani, A.A., Anouar, E.H., Embong, Z., Alharthi, A.I., Harun, M.K., Alias, Y. Adsorption, electrochemistry, DFT and inhibitive effect of imines derived from tribulin on corrosion of mild steel in 1 M HCl (2021) *Journal of Molecular Structure*, 1235, art. no. 130206.

- 8.20. Yu, X.-Y., Sheng, X.-F., Zhou, T., Yu, Q., Li, Z., Fu, Y. Corrosion behaviour of Cu-Zn-Ni-Sn imitation-gold copper alloy in artificial seawater and perspiration [Cu-Zn-Ni-Sn 仿金合金在人工海水和人工汗液中的腐蚀行为] (2021) *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 31 (5), pp. 1143-1155.
- 8.21. Guo, X.-M., Qing, F.-Z., Li, X.-S., Applications of graphene in anti-corrosion of metal surface [石墨烯在金属表面防腐中的应用] (2021) *Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica*, 70 (9), art. no. 098102.
- 8.22. YIN, M.-Y., LI, Z., XIAO, Z., PANG, Y., LI, Y.-P., SHEN, Z.-Y. Corrosion behavior of Cu-Al-Mn-Zn-Zr shape memory alloy in NaCl solution (2021) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 31 (4), pp. 1012-1022.
- 8.23. Espinoza Vázquez, A., Figueroa, I.A., Gómez, F.J.R., Vásquez, A.P., Mata, R., Ángeles Beltrán, D., Miralrio, A., Castro, M. (–) – Epicatechin gallate as a corrosion inhibitor for bronze in a saline medium and theoretical study (2021) *Journal of Molecular Structure*, 1227, art. no. 129416, .
- 8.24. Zhao, Z., Sun, J., Tang, H., Yan, X. Experimental and theoretical studies of cinnamyl alcohol as a novel corrosion inhibitor for copper foils in rolling oil (2021) *Materials and Corrosion*, 72 (3), pp. 534-542.
- 8.25. Chaudhary, M.K., Karthick, T., Joshi, B.D., Prajapati, P., de Santana, M.S.A., Ayala, A.P., Reeda, V.S.J., Tandon, P. Molecular structure and quantum descriptors of cefradine by using vibrational spectroscopy (IR and Raman), NBO, AIM, chemical reactivity and molecular docking (2021) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 246, art. no. 118976, .
- 8.26. Yu, X., Xiao, Z., Yu, Q., Li, Z., Lei, Q., Dai, J. Effect of Al on Corrosion Behavior of Imitation-Gold Cu-Zn-Ni-Sn Alloys in 3.5 wt.% NaCl solution (2021) *JOM*, 73 (2), pp. 589-599.
- 8.27. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Banerjee, P. Corrosion inhibition and adsorption of imidazolium based ionic liquid over P110 steel surface in 15% HCl under static and dynamic conditions: Experimental, surface and theoretical analysis (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 323, art. no. 114608, .
- 8.28. Shalabi, K., El-Gammal, O.A., Abdallah, Y.M. Adsorption and inhibition effect of tetraaza-tetradentate macrocycle ligand and its Ni (II), Cu (II) complexes on the corrosion of Cu10Ni alloy in 3.5% NaCl solutions (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 609, art. no. 125653, .
- 8.29. Gece, G. A Mini Review on Unassailable Inhibiting Roles of Some Compounds in Neutral Media (2021) *ACS Symposium Series*, 1404, pp. 167-176.
- 8.30. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y. Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-14.
- 8.31. Tao, S. 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-12.
- 8.32. AlFalah, M.G.K., Kamberli, E., Abbar, A.H., Kandemirli, F., Saracoglu, M. Corrosion performance of electrospinning nanofiber ZnO-NiO-CuO/polycaprolactone coated on mild steel in acid solution (2020) *Surfaces and Interfaces*, 21, art. no. 100760, .
- 8.33. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Kaya, S., Guo, L. Aminoantipyrine derivatives as a novel eco-friendly corrosion inhibitors for P110 steel in simulating

- acidizing environment: Experimental and computational studies (2020) *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 83, art. no. 103547, .
- 8.34. El-Monem, M.A., Shaban, M.M., Migahed, M.A., Khalil, M.M.H. Synthesis, characterization, and computational chemical study of aliphatic tricationic surfactants as corrosion inhibitors for metallic equipment in oil fields (2020) *ACS Omega*, 5 (41), pp. 26626-26639.
 - 8.35. Tang, S., Dai, Z., Tan, G., Gong, S., Liu, B., Xie, G., Peng, L., Guo, J., Li, Z. High-strength, ductility and corrosion-resistant in a novel Cu₂₀Ni₂₀Mn_{0.3}Cr_{0.3}Al alloy (2020) *Materials Chemistry and Physics*, 252, art. no. 123177, .
 - 8.36. Huang, H., Guo, X. The relationship between the inhibition performances of three benzo derivatives and their structures on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2020) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 598, art. no. 124809, .
 - 8.37. Özkır, D., Kayakırlmaz, K. The inhibitor effect of (E)-5-[(4-(benzyl(methyl)amino)phenyl)dia-zenyl]-1,4-dimethyl-1h-1,2,4-triazol-4-ium zinc(ii) chloride, an industrial cationic azo dye, onto reducing acidic corrosion rate of mild steel (2020) *Journal of Electrochemical Science and Technology*, 11 (3), pp. 257-272.
 - 8.38. Cao, J., Guo, C., Guo, X., Chen, Z. Inhibition behavior of synthesized ZIF-8 derivative for copper in sodium chloride solution (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 311, art. no. 113277, .
 - 8.39. Singh, A., Ansari, K.R., Chauhan, D.S., Quraishi, M.A., Kaya, S. Anti-corrosion investigation of pyrimidine derivatives as green and sustainable corrosion inhibitor for N80 steel in highly corrosive environment: Experimental and AFM/XPS study (2020) *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 16, art. no. 100257, .
 - 8.40. Feng, L., Zhang, S., Tao, B., Tan, B., Xiang, B., Tian, W., Chen, S. Two novel drugs as bio-functional inhibitors for copper performing excellent anticorrosion and antibacterial properties (2020) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 190, art. no. 110898, .
 - 8.41. Shaban, M.M., Eid, A.M., Farag, R.K., Negm, N.A., Fadda, A.A., Migahed, M.A. Novel trimeric cationic pyrdinium surfactants as bi-functional corrosion inhibitors and antiscalants for API 5L X70 carbon steel against oilfield formation water (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112817.
 - 8.42. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Experimental complemented with microscopic (electronic/atomic)-level modeling explorations of *Laurus nobilis* extract as green inhibitor for carbon steel in acidic solution (2020) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 84, pp. 52-71.
 - 8.43. Domínguez-Crespo, M.A., Zepeda-Vallejo, L.G., Torres-Huerta, A.M., Brachetti-Sibaja, S.B., Palma-Ramírez, D., Rodríguez-Salazar, A.E., Ontiveros-de la Torre, D.E. New Triazole and Isoxazole Compounds as Corrosion Inhibitors for Cu-Ni (90/10) Alloy and Galvanized Steel Substrates (2020) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51 (4), pp. 1822-1845.
 - 8.44. Asan, G., Asan, A., Çelikkan, H. The effect of 2D-MoS₂ doped polypyrrole coatings on brass corrosion (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1203, art. no. 127318, .
 - 8.45. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H. 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.

- 8.46. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B. 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 8.47. Abdollahi, F., Foroughi, M.M., Zandi, M.S., Kazemipour, M. Electrochemical Investigation of Meloxicam Drug as a Corrosion Inhibitor for Mild Steel in Hydrochloric and Sulfuric Acid Solutions (2020) *Progress in Color, Colorants and Coatings*, 13 (3), pp. 155-165.
- 8.48. Benzbiria, N., Echihi, S., Belghiti, M.E., Thoume, A., Elmakssoudi, A., Zarrouk, A., Zertoubi, M., Azzi, M. Novel synthesized benzodiazepine as efficient corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solution (2020) *Materials Today: Proceedings*, 37, pp. 3932-3939.
- 8.49. Shi, X., Zuo, Y., Jia, X., Wu, X., Jing, N., Wen, B., Mi, X. A novel molecularly imprinted sensor based on gold nanoparticles/reduced graphene oxide/single-walled carbon nanotubes nanocomposite for the detection of pefloxacin (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 9683-9697.
- 8.50. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H. The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 8.51. Subasree, N., Arockia Selvi, J., Arthanareeswari, M., Pillai, R.S. Evaluation of tetra-n-butylammonium bromide as corrosion inhibitor for mild steel in 1n HCl medium: Experimental and theoretical investigations(2020) *Rasayan Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 499-513.
- 8.52. Yan, T., Zhang, S., Feng, L., Qiang, Y., Lu, L., Fu, D., Wen, Y., Chen, J., Li, W., Tan, B. Investigation of imidazole derivatives as corrosion inhibitors of copper in sulfuric acid: Combination of experimental and theoretical researches (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 106, pp. 118-129.
- 8.53. Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y. The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) *Applied Sciences (Switzerland)*, 9 (18), art. no. 3896.
- 8.54. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Chen, S. Insights into the inhibition mechanism of three 5-phenyltetrazole derivatives for copper corrosion in sulfuric acid medium via experimental and DFT methods (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 102, pp. 424-437.
- 8.55. Umoren, S.A., Solomon, M.M., Obot, I.B., Suleiman, R.K. A critical review on the recent studies on plant biomaterials as corrosion inhibitors for industrial metals (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 76, pp. 91-115.
- 8.56. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Detailed macro-/micro-scale exploration of the excellent active corrosion inhibition of a novel environmentally friendly green inhibitor for carbon steel in acidic environments (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 100, pp. 239-261.
- 8.57. Shaik, M.A., Syed, K.H., Golla, B.R. Electrochemical behavior of mechanically alloyed hard Cu-Al alloys in marine environment (2019) *Corrosion Science*, 153, pp. 249-257.
- 8.58. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B. A detailed electrochemical/theoretical exploration of the aqueous Chinese gooseberry fruit shell extract as a green and cheap corrosion inhibitor for mild steel in acidic solution (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 282, pp. 366-384.
- 8.59. Özkir, D. A newly synthesized schiff base derived from condensation reaction of 2,5-dichloroaniline and benzaldehyde: Its applicability through molecular

- interaction on mild steel as an acidic corrosion inhibitor by using electrochemical techniques (2019) *Journal of Electrochemical Science and Technology*, 10 (1), pp. 37-54.
- 8.60. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Potential of Borage flower aqueous extract as an environmentally sustainable corrosion inhibitor for acid corrosion of mild steel: Electrochemical and theoretical studies (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 277, pp. 895-911.
 - 8.61. Okeniyi, J.O., Akinlabi, E.T., Akinlabi, S.A., Okeniyi, E.T. Biochemical characterization data from Fourier transform infra-red spectroscopy analyses of *Rhizophora mangle* L. bark-extract (2019) *Chemical Data Collections*, 19, art. no. 100177, .
 - 8.62. Echihi, S., Tabyaoui, M., Qafsaoui, W. Inhibitive effect of 1,3,4-thiadiazole-2,5-dithiol on copper corrosion in chloride media (2019) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 8 (2), pp. 329-355.
 - 8.63. Gomaa, H.M., El-Rabiei, M.M., Nady, H., Zaki, E.G., Migahed, M.A. 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-undecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride, 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-tridecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Oil Wells Formation Water (2019) *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*, .
 - 8.64. Jing, C., Wang, Z., Gong, Y., Huang, H., Ma, Y., Xie, H., Li, H., Zhang, S., Gao, F. Photo and thermally stable branched corrosion inhibitors containing two benzotriazole groups for copper in 3.5 wt% sodium chloride solution (2018) *Corrosion Science*, 138, pp. 353-371.
 - 8.65. Feng, L., Zhang, S., Qiang, Y., Xu, Y., Guo, L., Madkour, L.H., Chen, S. Experimental and theoretical investigation of thiazolyl blue as a corrosion inhibitor for copper in neutral sodium chloride solution (2018) *Materials*, 11 (6), art. no. 1042.
 - 8.66. Ji, T., Ma, F., Liu, D., Zhang, X., Zhang, X., Luo, Q. Effect of diamino((2-((2-aminoethyl)amino)ethyl)amino)methanethiol on the corrosion resistance of carbon steel in simulated concrete pore solutions (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (6), pp. 5440-5451.
 9. **Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl, *Journal of Molecular Liquids* 265 (2018) 687-692**
 - 9.1.Deyab, M.A., Mohsen, Q., Bloise, E., Lazzoi, M.R., Mele, G. Experimental and theoretical evaluations on Oleuropein as a natural origin corrosion inhibitor for copper in acidic environment (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 7579.
 - 9.2.Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378, .
 - 9.3.Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M. Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 359, art. no. 119344.
 - 9.4.Verma, C., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y. Natural ligands: Promising ecofriendly alternatives for corrosion protection and plethora of many prospects (2022) *Process Safety and Environmental Protection*, 162, pp. 253-290.
 - 9.5.Berdimurodov, E., Kholikov, A., Akbarov, K., Guo, L., Kaya, S., Verma, D.K., Rbaa, M., Dagdag, O. Novel glycoluril pharmaceutically active compound as a

- green corrosion inhibitor for the oil and gas industry (2022) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 907, art. no. 116055, .
- 9.6. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tantom Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958, .
 - 9.7. Liu, X., Han, P., Ma, F., He, B., Wang, X., Sun, F., Chen, Z., Bai, X. Experimental Study on the Electrochemical Properties and Matric Suction of Unsaturated Loess-like silt (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220844, .
 - 9.8. Liu, Y., Du, W., Yao, X., Liu, C., Luo, X., Guo, L., Guo, C. Study of Corrosion Inhibition on X60 Steel in H₂SO₄ Solution by Omeprazole (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220516, .
 - 9.9. Sharma, S., Ganjoo, R., Thakur, A., Kumar, A. Electrochemical characterization and surface morphology techniques for corrosion inhibition—a review (2022) *Chemical Engineering Communications*, .
 - 9.10. Berdimurodov, E., Kholikov, A., Akbarov, K., Guo, L., Kaya, S., Verma, D.K., Rbaa, M., Dagdag, O. New and Green Corrosion Inhibitor Based on New Imidazole Derivate for Carbon Steel in 1 M HCl Medium: Experimental and Theoretical Analyses (2022) *International Journal of Engineering Research in Africa*, 58, pp. 11-44.
 - 9.11. Yao, X., Lai, Y., Huang, F., Qiang, Y., Jin, Y. 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) self-assembled monolayer for corrosion inhibition of copper in sodium chloride solution (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 343, art. no. 117535, .
 - 9.12. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Mofidabadi, A.H.J. Improvement of the anti-corrosion ability of a silane film with β -cyclodextrin-based nanocontainer loaded with L-histidine: Coupled experimental and simulations studies (2021) *Progress in Organic Coatings*, 157, art. no. 106288, .
 - 9.13. Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y. Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals*, 40 (5), pp. 1317-1328.
 - 9.14. Verma, C., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y. Present and emerging trends in using pharmaceutically active compounds as aqueous phase corrosion inhibitors (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 328, art. no. 115395, .
 - 9.15. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Hossein Jafari Mofidabadi, A. Construction of a high-potency anti-corrosive metal-organic film based on europium (III)-benzimidazole: Theoretical and electrochemical investigations (2021) *Construction and Building Materials*, 269, art. no. 121271, .
 - 9.16. Sharma, S., Kumar, A. Recent advances in metallic corrosion inhibition: A review (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114862, .
 - 9.17. Verma, C. Handbook of Science & Engineering of Green Corrosion Inhibitors: Modern Theory, Fundamentals & Practical Applications (2021) *Handbook of Science and Engineering of Green Corrosion Inhibitors: Modern Theory, Fundamentals and Practical Applications*, pp. 1-274.
 - 9.18. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y. Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-14.
 - 9.19. Tao, S. 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-12.

- 9.20. Luo, W., Li, W., Tan, J., Liu, J., Tan, B., Zuo, X., Wang, Z., Zhang, X. A combined experimental and theoretical research of the inhibition property of 2-((6-chloropyridazin-3-yl)thio)-N,N-diethylacetamide as a novel and effective inhibitor for Cu in H₂SO₄ medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 314, art. no. 113630.
- 9.21. Dagdag, O., El Harfi, A., Safi, Z., Guo, L., Kaya, S., Verma, C., Ebenso, E.E., Wazzan, N., Quraishi, M.A., El Bachiri, A., El Gouri, M. Cyclotriphosphazene based dendrimeric epoxy resin as an anti-corrosive material for copper in 3% NaCl: Experimental and computational demonstrations (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 308, art. no. 113020.
- 9.22. Feng, L., Zhang, S., Tao, B., Tan, B., Xiang, B., Tian, W., Chen, S. Two novel drugs as bio-functional inhibitors for copper performing excellent anticorrosion and antibacterial properties (2020) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 190, art. no. 110898.
- 9.23. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H. 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.
- 9.24. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B. 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 9.25. Sanni, O., Popoola, A.P., Fayomi, O.S. Adsorption and performance evaluation of green corrosion inhibitor from industrial waste on uns N08904 stainless steel subjected to chloride solution (2020) *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 55 (2), pp. 449-458.
- 9.26. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H. The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 9.27. Cano, P.A., Jaramillo-Baquero, M., Zúñiga-Benítez, H., Londoño, Y.A., Peñuela, G.A. Use of simulated sunlight radiation and hydrogen peroxide in azithromycin removal from aqueous solutions: Optimization & mineralization analysis (2020) *Emerging Contaminants*, 6, pp. 53-61.
- 9.28. Cui, C., Du, H., Liu, H., Xiong, T. Corrosion behavior of the electroless Ni-P coating on the pore walls of the lotus-type porous copper (2020) *Corrosion Science*, 162, art. no. 108202.
- 9.29. Addoun, A., Bouyegh, S., Dahmane, M., Ferroukhi, O., Trari, M. Thermodynamic investigation on the adhesion and corrosion inhibition properties of a non-steroidal anti-inflammatory drug in HCl electrolyte applied on mild steel material (2019) *Materials Today Communications*, 21, art. no. 100720, .
- 9.30. Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y. The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) *Applied Sciences (Switzerland)*, 9 (18), art. no. 3896, .
- 9.31. Umoren, S.A., Solomon, M.M., Obot, I.B., Suleiman, R.K. A critical review on the recent studies on plant biomaterials as corrosion inhibitors for industrial metals (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 76, pp. 91-115.
- 9.32. Hari Kumar, S., Karthikeyan, S., Vivekanand, P.A., Rajakumari, S. Pioglitazone (PGZ) drug as potential inhibitor for the corrosion of mild steel in hydrochloric acid medium (2019) *Materials Today: Proceedings*, 36, pp. 803-808.
- 9.33. Chen, S., Chen, S., Li, W. Corrosion inhibition effect of a new quinoline derivative on Q235 steel in H₂SO₄ solution (2019) *International Journal of Electrochemical Science*, 14, pp. 11419-11419.

10. Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., New trends in corrosion protection of copper, Chemical Papers 73(9) (2019) 2103-2132

- 10.1. Ezzat, A., Abdel Motaal, S.M., Ahmed, A.S., Sallam, H.B., El-Hossiany, A., Fouda, A.E.-A.S. Corrosion inhibition of carbon steel in 2.0M hcl solution using novel extract (pulicaria undulate) (2022) *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 12 (5), pp. 6415-6427.
- 10.2. Ers, H., Siinor, L., Siimenson, C., Lust, E., Pikma, P. Order beyond a monolayer: The story of two self-assembled 4,4'-bipyridine layers on the Sb(111) | ionic liquid interface (2022) *Electrochimica Acta*, 421, art. no. 140468, .
- 10.3. Samar Y. Al-Nami Corrosion Inhibition of Aluminum in 1.0 M HCl Solution Using Cystoseira Myrica Extract (2022) *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 58 (3), pp. 248-259.
- 10.4. Liu, Y., Zuo, H., Xi, W., Hu, R., Luo, X. Flexible Janus Functional Film for Adaptive Thermal Camouflage (2022) *Advanced Materials Technologies*, 7 (3), art. no. 2100821, .
- 10.5. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Potapov, A.Yu., Shikhaliev, K.S. Adsorption and passivation properties of S-containing heterocyclic compounds on copper (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (2), pp. 796-811.
- 10.6. Sharma, R., Jaiswal, A., Kumar Jha, V., Ullas, A.V., Ji, G., Prakash, R. Drop cast coating of leather dye on copper and investigation of its corrosion behavior in sodium chloride solutions (2022) *Materials Today: Proceedings*, 62, pp. 2965-2969.
- 10.7. Kuznetsov, Y.I. Triazoles as a class of multifunctional corrosion inhibitors. Review. Part V. 1H-1,2,4-Triazole and its derivatives. Copper and its alloys (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 956-979.
- 10.8. Bazzi, A., Abbiche, K., Izzaouiha, S., Acharjee, N., Zejli, H., Marakchi, K., Komaha, N., El Issami, S., Bazzi, L., Hilali, M. Inhibition efficiency and adsorption mechanism of 4-aminobenzoic acid for copper corrosion in nitric acid medium: a combined experimental and theoretical investigation (2021) *Structural Chemistry*, 32 (6), pp. 2183-2198.
- 10.9. Dogan, G., Chiu, F., Chen, S.U.H., David, M.R.T., Michalowski, A., Schänzel, M., Silber, C., Schütz, G., Grévent, C., Keskinbora, K. Micromachining of Al₂O₃ thin films via laser drilling and plasma etching for interfacing copper (2021) *Materials and Design*, 210, art. no. 110114, .
- 10.10. Finšgar, M. 2-phenylimidazole corrosion inhibitor on copper: An xps and tof-sims surface analytical study (2021) *Coatings*, 11 (8), art. no. 966.
- 10.11. Manssouri, M., Znini, M., Lakbaibi, Z., Ansari, A., El Ouadi, Y. Experimental and computational studies of perillaldehyde isolated from *Ammodaucus leucotrichus* essential oil as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1.0 M HCl (2021) *Chemical Papers*, 75 (3), pp. 1103-1114.
- 10.12. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L. A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114509, . Cited 23 times.
- 10.13. Chira, A., Bucur, B., Radu, G.-L. Investigation of the corrosion inhibition properties of new phenyl aldehyde organic layers functionalized with different amino alcohols electrodeposited on copper [Etude des propriétés d'inhibition de la corrosion par de nouvelles couches organiques de phénylaldéhyde fonctionnalisées

- avec différents amino-alcools électrodéposés sur cuivre] (2021) *Comptes Rendus Chimie*, 24 (1), pp. 21-31.
- 10.14. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Protection of copper from corrosion through electrodeposited poly-2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole-TiO₂ composite film (2021) *Polymer Bulletin*, 78 (1), pp. 15-34.
 - 10.15. Youssef, Y.M., Ahmed, N.M., Nosier, S.A., Farag, H.A., Hassan, I., Abdel-Aziz, M.H., Sedahmed, G.H. Utilizing benzotriazole inhibitor for the protection of metals against diffusion-controlled corrosion under flow conditions (2020) *Chemical Papers*, 74 (11), pp. 3947-3956.
 - 10.16. Braeuninger-Weimer, P., Burton, O.J., Zeller, P., Amati, M., Gregoratti, L., Weatherup, R.S., Hofmann, S. Crystal Orientation Dependent Oxidation Modes at the Buried Graphene-Cu Interface (2020) *Chemistry of Materials*, 32 (18), pp. 7766-7776.
 - 10.17. Guo, L., Tan, J., Kaya, S., Leng, S., Li, Q., Zhang, F. Multidimensional insights into the corrosion inhibition of 3,3-dithiodipropionic acid on Q235 steel in H₂SO₄ medium: A combined experimental and in silico investigation (2020) *Journal of Colloid and Interface Science*, 570, pp. 116-124.
 - 10.18. Ma, Y., Fan, B., Liu, H., Fan, G., Hao, H., Yang, B. Enhanced corrosion inhibition of aniline derivatives electropolymerized coatings on copper: Preparation, characterization and mechanism modeling (2020) *Applied Surface Science*, 514, art. no. 146086.
 - 10.19. Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) extract as green inhibitor (2020) *Corrosion Science*, 165, art. no. 108381.
 - 10.20. Monticelli, C., Fantin, G., Di Carmine, G., Zanotto, F., Balbo, A. Inclusion of 5-mercapto-1-phenyl-tetrazole into β -cyclodextrin for entrapment in silane coatings: An improvement in bronze corrosion protection (2019) *Coatings*, 9 (8), art. no. 508.
 - 11. Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Simonovic A.T., Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid, Results in Physics 14 (2019) article number: 102357**
 - 11.1. Zeng, W., Tan, B., Zheng, X., Chen, X., Chen, J., Li, W. Penetration into the inhibition performance of two piperazine derivatives as high-efficiency inhibitors for copper in sulfuric acid environment (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 356, art. no. 119015, .
 - 11.2. Farooq, S.A., Raina, A., Ul Haq, M.I., Anand, A. Corrosion Behaviour of Engineering Materials: A Review of Mitigation Methodologies for Different Environments (2022) *Journal of The Institution of Engineers (India): Series D*.
 - 11.3. Abd El Wanees, S., Al-Gorair, A.S., Hawsawi, H., Alotaibi, M.T., Saleh, M.G.A., Abdallah, M., Elyan, S.S. Inhibition of pitting corrosion of C-steel in oilfield-produced water using some purine derivatives (2022) *Desalination and Water Treatment*, 269, pp. 21-32.
 - 11.4. Zeng, N., Zhao, H., Luo, C., Liu, Y., Wang, C., Ma, T., Wang, W. Roles and mechanistic analysis of adenine as a green inhibitor in chemical mechanical polishing (2021) *Journal of Applied Electrochemistry*, 51 (10), pp. 1479-1489.
 - 11.5. Guo, X., Huang, H., Liu, D. The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater:

- Structure and performance (2021) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 622, art. no. 126644, .
- 11.6. Jiang, Z., Li, Y., Zhang, Q., Hou, B., Xiong, W., Liu, H., Zhang, G. Purine derivatives as high efficient eco-friendly inhibitors for the corrosion of mild steel in acidic medium: Experimental and theoretical calculations (2021) Journal of Molecular Liquids, 323, art. no. 114809, .
 - 11.7. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L. A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) Journal of Molecular Liquids, 322, art. no. 114509, .
 - 11.8. Mary, S.J., Delinta, D., Ajila, A., Selvam, A., Muthukumaran, S.K., Rajendran, S.S. Electrochemical behavior of various implantation biomaterials in the presence of various simulated body fluids—an overview [Elektrohemijsko ponašanje različitih metala za implantaciju u prisustvu različitih simuliranih telesnih tečnosti – pregled] (2021) Materials Protection, 62 (3), pp. 213-219.
 - 11.9. Vengatesh, G., Sundaravadivelu, M. Experimental and theoretical evaluation of new piperidine and oxaquinuclidine core containing derivatives as an efficient corrosion inhibitor for copper in nitric acid medium (2020) Journal of Adhesion Science and Technology, 34 (19), pp. 2075-2106.
 - 12. Tasic Z.Z., Mihajlovic M.B.P., Simonovic A.T., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution, Scientific Reports 9(1) (2019) article number: 14710**
 - 12.1. Deyab, M.A., Mohsen, Q., Guo, L. Theoretical, chemical, and electrochemical studies of Equisetum arvense extract as an impactful inhibitor of steel corrosion in 2 M HCl electrolyte (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 2255, .
 - 12.2. Gonzalez-Rodriguez, J.G., Gutierrez-Granda, D.G., Larios-Galvez, A.K., Lopez-Sesenes, R. Use of Thymus vulgaris Extract as Green Corrosion Inhibitor for Bronze in Acid Rain (2022) Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, 8 (3), art. no. 77.
 - 12.3. Sharma, S., Saha, S.K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., Kumar, A. Multidimensional analysis for corrosion inhibition by Isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach (2022) Journal of Molecular Liquids, 357, art. no. 119129, .
 - 12.4. Kellenberger, A., Duca, D.A., Dan, M.L., Medeleanu, M. Recycling Unused Midazolam Drug as Efficient Corrosion Inhibitor for Copper in Nitric Acid Solution (2022) Materials, 15 (8), art. no. 2918, .
 - 12.5. Anadebe, V.C., Nnaji, P.C., Onukwuli, O.D., Okafor, N.A., Abeng, F.E., Chukwuike, V.I., Okoye, C.C., Udoh, I.I., Chidiebere, M.A., Guo, L., Barik, R.C. Multidimensional insight into the corrosion inhibition of salbutamol drug molecule on mild steel in oilfield acidizing fluid: Experimental and computer aided modeling approach (2022) Journal of Molecular Liquids, 349, art. no. 118482, .
 - 12.6. Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) Journal of Physical Organic Chemistry, 35 (3), art. no. e4297, .
 - 12.7. Krishnaveni, K., Vasanthajothi, R. Investigation on corrosion inhibition behaviour of aqueous extract of leaves of Morinda Tinctoria on Aluminium in Sodium hydroxide (2022) Chemical Papers, 76 (2), pp. 731-740.

- 12.8. Aslam, R., Mobin, M., Aslam, J., Aslam, A. Pharmaceutical drugs protecting metals in aggressive environments (2022) *Eco-Friendly Corrosion Inhibitors: Principles, Designing and Applications*, pp. 229-262.
- 12.9. Hawsawi, H. Investigation of Solupred as a pharmaceutical drug as a corrosion inhibitor for copper corrosion in 1.0 M sulfamic acid solution (2022) *Chemical Papers*.
- 12.10. Oukhrib, R., Abdellaoui, Y., Berisha, A., Abou Oualid, H., Halili, J., Jusufi, K., Ait El Had, M., Bourzi, H., El Issami, S., Asmary, F.A., Parmar, V.S., Len, C. DFT, Monte Carlo and molecular dynamics simulations for the prediction of corrosion inhibition efficiency of novel pyrazolynucleosides on Cu(111) surface in acidic media (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 3771, .
- 12.11. Abeng, F.E., Ikpi, M.E., Ushie, O.A., Anadebe, V.C., Nyong, B.E., Obeten, M.E., Okafor, N.A., Chukwuike, V.I., Nkom, P.Y. Insight into corrosion inhibition mechanism of carbon steel in 2 M HCl electrolyte by eco-friendly based pharmaceutical drugs (2021) *Chemical Data Collections*, 34, art. no. 100722, .
- 12.12. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L. A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114509, .
- 12.13. Higgins, C.J., Duranceau, S.J. Removal of enantiomeric ibuprofen in a nanofiltration membrane process (2020) *Membranes*, 10 (12), art. no. 383, pp. 1-13.
- 12.14. Luo, W., Li, W., Tan, J., Liu, J., Tan, B., Zuo, X., Wang, Z., Zhang, X. A combined experimental and theoretical research of the inhibition property of 2-((6-chloropyridazin-3-yl)thio)-N,N-diethylacetamide as a novel and effective inhibitor for Cu in H₂SO₄ medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 314, art. no. 113630.
- 12.15. Akande, I.G., Fayomi, O.S.I., Adelakun, O.J. Evaluation of inhibitive performance of Ibuprofen drug on copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 2, art. no. 100024.
- 13. Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Mihajlovic M.B.P., Simonovic A.T., Antonijevic M.M., Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, Scientific Reports 9(1) (2019) article number: 16081**
 - 13.1. Naderi, R., Bautista, A., Velasco, F., Soleimani, M., Pourfath, M. Green corrosion inhibition for carbon steel reinforcement in chloride-polluted simulated concrete pore solution using *Urtica Dioica* extract (2022) *Journal of Building Engineering*, 58, art. no. 105055, .
 - 13.2. Aslam, R., Mobin, M., Zehra, S., Aslam, J. A comprehensive review of corrosion inhibitors employed to mitigate stainless steel corrosion in different environments (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 364, art. no. 119992, .
 - 13.3. Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378, .
 - 13.4. Singh, A.K., Singh, M., Thakur, S., Pani, B., Kaya, S., Ibrahimi, B.E., Marzouki, R. Adsorption study of N (-benzo[d]thiazol-2-yl)-1-(thiophene-2-yl) methanimine at mild steel/aqueous H₂SO₄ interface (2022) *Surfaces and Interfaces*, 33, art. no. 102169, .

- 13.5. Liu, Q., Wang, J., Chong, Y., Liu, J. Inhibition effect of green Betaine type surfactants on Q235 steel in 1 mol·L⁻¹ hydrochloric acid: The experimental and theoretical research (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1262, art. no. 133023, .
- 13.6. Saeedikhani, M., Vafakhah, S., Blackwood, D.J. Can Finite Element Method Obtain SVET Current Densities Closer to True Localized Corrosion Rates? (2022) *Materials*, 15 (11), art. no. 3764.
- 13.7. Ding, J., He, W., Liu, Y., Zhang, C., Wang, H., Han, E.-H. Numerical Simulation of Crevice Corrosion of Stainless Steel–Titanium in NaCl Solution (2022) *Coatings*, 12 (5), art. no. 592,0.
- 13.8. Singh, S.K., Kumar, A., Ji, G., Prakash, R. Electrochemical and Computational Examination of *Camellia Sinensis Assamica* Biomolecules Ability to Retard Mild Steel Corrosion in Sodium Chloride Solutions (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (1), art. no. 10.
- 13.9. Paul, P.K., Mehta, R.K., Yadav, M., Obot, I.B. Theoretical, electrochemical and computational inspection for anti-corrosion activity of triazepine derivatives on mild steel in HCl medium (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 348, art. no. 118075.
- 13.10. Sathiyapriya, T., Dhayalan, M., Jagadeeswari, R., Govindasamy, R., Mohammed Riyaz, S.U., Ali Khan, M., Sillanpää, M. Assessing bioorganic gum performance as a corrosion inhibitor in phosphoric acid medium: Electrochemical and computational analysis (2022) *Materials and Corrosion*, 73 (2), pp. 259-271.
- 13.11. Naderi, R., Bautista, A., Velasco, F., Soleimani, M., Pourfath, M. Use of licorice plant extract for controlling corrosion of steel rebar in chloride-polluted concrete pore solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 346, art. no. 117856, .
- 13.12. Bouayadi, H., Damej, M., Molhi, A., Lakbaibi, Z., Benmessaoud, M., Cherkaoui, M. Electrochemical and theoretical evaluation of thiocarbonylhydrazide as a brass (60/40) corrosion inhibitor in 3% NaCl solution and effect of temperature on this process (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 1335-1354.
- 13.13. Deyab, M.A., Mohsen, Q. Corrosion mitigation in desalination plants by ammonium-based ionic liquid (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 21435, .
- 13.14. HosseinpourRokni, M., Naderi, R., Soleimani, M., Jannat, A.R., Pourfath, M., Saybani, M. Using plant extracts to modify Al electrochemical behavior under corroding and functioning conditions in the air battery with alkaline-ethylene glycol electrolyte (2021) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 102, pp. 327-342.
- 13.15. Elsaoud, A.A., Mabrouk, E.M., Seyam, D.F., El-Etre, A. Recyclization of Expired Megavit Zinc (MZ) Drug as Metallic Corrosion Inhibitor for Copper Alloy C10100 in Nitric Acid Solution (2021) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 7 (2), art. no. 64, .
- 13.16. Finšgar, M. The influence of the amino group in 3-amino-1,2,4-triazole corrosion inhibitor on the interface properties for brass studied by ToF-SIMS (2021) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 35 (7), art. no. e9056, .
- 13.17. Finšgar, M. Surface analysis by gas cluster ion beam XPS and ToF-SIMS tandem MS of 2-mercaptobenzoxazole corrosion inhibitor for brass (2021) *Corrosion Science*, 182, art. no. 109269, .
- 13.18. Finšgar, M. The interface characterization of 2-mercapto-1-methylimidazole corrosion inhibitor on brass (2021) *Coatings*, 11 (3), art. no. 295, pp. 1-18.
- 13.19. Souad, B., Chafia, S., Hamza, A., Wahiba, M., Issam, B. Synthesis, Experimental and DFT Studies of Some Benzotriazole Derivatives as Brass C68700 Corrosion Inhibitors in NaCl 3 % (2021) *ChemistrySelect*, 6 (6), pp. 1378-1384.

- 13.20. Finšgar, M. Time-of-flight secondary ion mass spectrometry and X-ray photoelectron spectroscopy study of 2-phenylimidazole on brass (2021) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 35 (2), art. no. e8974.
- 13.21. Finšgar, M. Surface analysis and interface properties of 2-aminobenzimidazole corrosion inhibitor for brass in chloride solution (2020) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 412 (30), pp. 8431-8442.
- 13.22. Dridi, A., Dhouibi, L., Hihn, J.-Y., Berçot, P., Rezrazi, E.M., Sassi, W., Rouge, N. Analytical Study of CuZn 30 and CuZn 39 Brass Surfaces in 3% NaCl Solution Under Polarization (2020) *Chemistry Africa*, 3 (3), pp. 735-747.
- 13.23. Loto, R.T., Ororo, S.K. Electrochemical studies of the synergistic combination effect of thymus mastichina and illicium verum essential oil extracts on the corrosion inhibition of low carbon steel in dilute acid solution (2020) *Open Engineering*, 11 (1), pp. 1-13.
- 14. Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Simonovic A.T., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules, ACS Omega 5(22) (2020) 12768-12776**
 - 14.1. Mahadule, D., Khatirkar, R.K., Gupta, S.K., Gupta, A., Dandekar, T.R. Microstructure evolution and corrosion behaviour of a high Mo containing $\alpha + \beta$ titanium alloy for biomedical applications (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 912, art. no. 165240, .
 - 14.2. MARTINEZ, A.L., FLAMINI, D.O., SAIDMAN, S.B. Corrosion resistance improvement of Ti-6Al-4V alloy by anodization in the presence of inhibitor ions (2022) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 32 (6), pp. 1896-1909.
 - 14.3. Jabłoński, P., Kyzioł, A., Pawcenis, D., Pucelik, B., Hebda, M., Migdalska, M., Krawiec, H., Arruebo, M., Kyzioł, K. Electrostatic self-assembly approach in the deposition of bio-functional chitosan-based layers enriched with caffeic acid on Ti-6Al-7Nb alloys by alternate immersion (2022) *Biomaterials Advances*, 136, art. no. 212791, .
 - 14.4. Kumar, P., Mahobia, G.S., Mandal, S., Singh, V., Chattopadhyay, K. Enhanced corrosion resistance of the surface modified Ti-13Nb-13Zr alloy by ultrasonic shot peening (2021) *Corrosion Science*, 189, art. no. 109597, .
 - 14.5. Utomo, E.P., Herbirowo, S., Puspasari, V., Thaha, Y.N. Characteristics and corrosion behavior of ti-30nb-5sn alloys in histidine solution with various nacl concentrations (2021) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10 (2), pp. 592-601.
- 15. Simonovic A.T., Tasic Z.Z., Radovanovic M.B., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution, ACS Omega 5(22) (2020) 12832-12841**
 - 15.1. Struk-Sokołowska, J., Gwoździej-Mazur, J., Jurczyk, Jadwiszczak, P., Kotowska, U., Piekutin, J., Canales, F.A., Kaźmierczak, B. Environmental risk assessment of low molecule benzotriazoles in urban road rainwaters in Poland (2022) *Science of the Total Environment*, 839, art. no. 156246, .
 - 15.2. Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297, .
 - 15.3. Chen, Y., Renson, S., Monbaliu, J.-C.M. On Demand Flow Platform for the Generation of Anhydrous Dinitrogen Trioxide and Its Further Use in N-Nitrosative Reactions (2022) *Angewandte Chemie - International Edition*, .

- 15.4. El Asri, A., Jmiai, A., Mohamed Rguiti, M., Oukhrib, R., Abbiche, K., Zejli, H., Hilali, M., Bourzi, H., Bazzi, L., El Issami, S. Computational and experimental studies of the inhibitory effect of imidazole derivatives for the corrosion of copper in an acid medium (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 345, art. no. 117813, .
- 15.5. Kuznetsov, Y.I., Redkina, G.V. Thin Protective Coatings on Metals Formed by Organic Corrosion Inhibitors in Neutral Media (2022) *Coatings*, 12 (2), art. no. 149.
- 15.6. Fang, K., Liu, H., Wang, L., Luo, K., Li, C. Electrochemical Study of the Inhibition of Corrosion of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO₂ Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 22103.
- 15.7. Oukhrib, R., Abdellaoui, Y., Berisha, A., Abou Oualid, H., Halili, J., Jusufi, K., Ait El Had, M., Bourzi, H., El Issami, S., Asmary, F.A., Parmar, V.S., Len, C. DFT, Monte Carlo and molecular dynamics simulations for the prediction of corrosion inhibition efficiency of novel pyrazolynucleosides on Cu(111) surface in acidic media (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 3771, .
- 15.8. Biswal, J., Pant, H.J., Sharma, V.K., Sharma, S.C., Gupta, A.K. Evaluation of inhibition effect of poly vinyl pyrrolidone on corrosion of bronze in simulated acid rain using thin layer activation technique (2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 503, pp. 30-36.
- 15.9. Al Isawi, W.A., Jianrattanasawat, S., Tripodianos, E., Demadis, K.D., Kirillov, A.M., Zeller, M., Mezei, G. Layered Inorganic-Organic 3,5-Dimethylpyrazole-4-Sulfonate Films for Protection of Copper Surfaces against Corrosion (2021) *Crystal Growth and Design*, 21 (9), pp. 5421-5439.
- 15.10. Guo, X., Huang, H., Liu, D. The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater: Structure and performance (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 622, art. no. 126644, .
- 15.11. Zou, Y., Amirkhanian, S., Xu, S., Li, Y., Wang, Y., Zhang, J. Effect of different aqueous solutions on physicochemical properties of asphalt binder (2021) *Construction and Building Materials*, 286, art. no. 122810.
- 15.12. Souad, B., Chafia, S., Hamza, A., Wahiba, M., Issam, B. Synthesis, Experimental and DFT Studies of Some Benzotriazole Derivatives as Brass C68700 Corrosion Inhibitors in NaCl 3 % (2021) *ChemistrySelect*, 6 (6), pp. 1378-1384.
- 15.13. Luchkin, A.Y., Goncharova, O.A., Arkhipushkin, I.A., Andreev, N.N., Kuznetsov, Y.I. The effect of oxide and adsorption layers formed in 5-Chlorobenzotriazole vapors on the corrosion resistance of copper (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 117, pp. 231-241.
- 16. Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Simonovic A.T., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing, Results in Physics 22 (2021) article number: 103911**
- 16.1. Buleandră, M., Pătrașcu, A.A., Popa, D.E., David, I.G., Badea, I.A., Ciucu, A.A. Facile Electrochemical Sensor for Sensitive and Selective Determination of Guaifenesin, Phenylephrine and Paracetamol on Electrochemically Pretreated Pencil Graphite Electrode (2022) *Micromachines*, 13 (8), art. no. 1213, .
- 16.2. Preda, D., David, I.G., Popa, D.-E., Buleandra, M., Radu, G.L. Recent Trends in the Development of Carbon-Based Electrodes Modified with Molecularly Imprinted Polymers for Antibiotic Electroanalysis (2022) *Chemosensors*, 10 (7), art. no. 243, .

- 16.3. Abou El-Alamin, M.M., Mohamed, D.A., Toubar, S.S. New disposable ion-selective sensors for the determination of dabigatran etexilate: The oral anticoagulant of choice in patients with non-valvular atrial fibrillation and COVID-19 infection (2022) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 198, art. no. 111406, .
- 16.4. David, I.G., Buleandra, M., Popa, D.E., Cheregi, M.C., David, V., Iorgulescu, E.E., Tartareanu, G.O. Recent Developments in Voltammetric Analysis of Pharmaceuticals Using Disposable Pencil Graphite Electrodes (2022) *Processes*, 10 (3), art. no. 472, .
- 16.5. Kumar Naik, T.S.S., Kesavan, A.V., Swamy, B.E.K., Singh, S., Anil, A.G., Madhavi, V., Ramamurthy, P.C. Low cost, trouble-free disposable pencil graphite electrode sensor for the simultaneous detection of hydroquinone and catechol (2022) *Materials Chemistry and Physics*, 278, art. no. 125663, .
- 16.6. Ma, Y., Huang, X., Han, Q., Yu, J., Yu, F., Zhu, J. Decomplexation Performance of Cu–EDTA and Parameter Optimization by Three-Dimensional Electro-Fenton (2022) *Frontiers in Environmental Science*, 10, art. no. 818142, .
- 16.7. Yang, L., Lin, Y., Ma, Y., Ye, J. In vivo detection of L-tryptophan in cucumbers using poly (9-Aminoacridine) film modified pencil graphite electrode (2022) *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 50 (12), art. no. 100169.
- 16.8. Arafa, R.M., Mahmoud, A.M., Eltanany, B.M., Galal, M.M. Voltammetric Determination of Oxybutynin Hydrochloride Utilizing Pencil Graphite Electrode Decorated with Gold Nanoparticles (2022) *Electroanalysis*.
- 16.9. Bilici, A., Denizhan, N., Emre, D., Soylukan, C., Algi, F., Yilmaz, S. Fabrication of PAMP/Au and GO/PAMP/Au nanosensors for electrochemical detection of paracetamol in pharmaceutical preparations (2021) *Monatshefte fur Chemie*, 152 (12), pp. 1539-1552.
- 16.10. Nagles, E., Ceroni, M., Villanueva Huerta, C., Hurtado, J.J. Simultaneous Electrochemical Determination of Paracetamol and Allura Red in Pharmaceutical Doses and Food Using a Mo(VI) Oxide-Carbon Paste Microcomposite (2021) *Electroanalysis*, 33 (11), pp. 2335-2344.
- 16.11. Congur, G. Development of a novel methyl germanane modified disposable sensor and its application for voltammetric phenol detection (2021) *Surfaces and Interfaces*, 25, art. no. 101268, .
- 16.12. Samae, M., Suttipiboon, P., Buranapanichkit, D., Chirasatitsin, S. Blood agglutination detection by impedimetric measurement using pencil graphite electrode on a hybrid microfluidic chip (2021) *BMEiCON 2021 - 13th Biomedical Engineering International Conference*.
- 17. Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Simonovic A.T., Antonijevic M.M., Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor, *Journal of Molecular Liquids* 327 (2021) article number: 114817**
- 17.1. Gonzalez-Rodriguez, J.G., Gutierrez-Granda, D.G., Larios-Galvez, A.K., Lopez-Sesenes, R. Use of Thymus vulgaris Extract as Green Corrosion Inhibitor for Bronze in Acid Rain (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (3), art. no. 77.
- 17.2. Sharma, S., Saha, S.K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., Kumar, A. Multidimensional analysis for corrosion inhibition by Isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 357, art. no. 119129, .

- 17.3. Assad, H., Ganjoo, R., Sharma, S. A theoretical insight to understand the structures and dynamics of thiazole derivatives (2022) *Journal of Physics: Conference Series*, 2267 (1), art. no. 012063.
- 17.4. Fernandes, C.M., Pina, V.G.S.S., Alfaro, C.G., de Sampaio, M.T.G., Massante, F.F., Alvarez, L.X., Barrios, A.M., Silva, J.C.M., Alves, O.C., Briganti, M., Totti, F., Ponzio, E.A. Innovative characterization of original green vanillin-derived Schiff bases as corrosion inhibitors by a synergic approach based on electrochemistry, microstructure, and computational analyses (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 641, art. no. 128540.
- 17.5. Beltran-Perez, C., Serrano, A.A.A., Solís-Rosas, G., Martínez-Jiménez, A., Orozco-Cruz, R., Espinoza-Vázquez, A., Miralrio, A. A General Use QSAR-ARX Model to Predict the Corrosion Inhibition Efficiency of Drugs in Terms of Quantum Mechanical Descriptors and Experimental Comparison for Lidocaine (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (9), art. no. 5086.
- 17.6. Wazzan, N., Obot, I.B., Fagieh, T.M. The role of some triazoles on the corrosion inhibition of C1020 steel and copper in a desalination descaling solution (2022) *Desalination*, 527, art. no. 115551.
- 17.7. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958.
- 17.8. Kukushkin, A.A., Bobrova, A.V., Ponomaryov, I.S., Root, E.V., Kondrasenko, A.A., Kositsyna, A.S., Suboch, G.A., Tovbis, M.S. Reducing of sterically hindered pyridine substituted Para-Nitrosophenols [Восстановление пространственно-затрудненных пара-нитрозофенолов с пиридиновым заместителем] (2021) *Journal of Siberian Federal University: Chemistry*, 14 (3), pp. 381-387.
- 18. Radovanovic M., Mihajlovic M.P., Tasic, Simonovic A., Antonijevic M., Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution, *Journal of Molecular Liquids* 342 (2021) article number: 116939**
 - 18.1. Chen, X., Lu, Q., Gao, Y., Tian, W., Wang, H., Zhou, H., Fu, S., Liu, P., Wang, X., Jiang, T., Wan, M. Bidirectional improvement of strength and ductility of CoCrFeNiTi (Co40Cr16Fe35Ni8Ti1) high-entropy alloys suitable for coronary stents (2022) *Journal of Materials Research and Technology*, 18, pp. 1934-1946.
 - 18.2. Lu, Q., Chen, X., Tian, W., Wang, H., Liu, P., Zhou, H., Fu, S., Gao, Y., Wan, M., Wang, X. Corrosion behavior of a non-equiatomic CoCrFeNiTi high-entropy alloy: A comparison with 304 stainless steel in simulated body fluids (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 897, art. no. 163036, .
- 19. Tasic Z.Z., Mihajlovic M.B.P., Radovanovic M.B., Simonovic A.T., Medic D.V., Antonijevic M.M., Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries, *Scientific Reports* 12 (2022) article number: 5469**
 - 19.1. Lima, D., Andrade Pessôa, C., Wohnrath, K., Humberto Marcolino-Junior, L., Fernando Bergamini, M. A feasible and efficient voltammetric sensor based on electropolymerized L-arginine for the detection of L-tryptophan in dietary supplements (2022) *Microchemical Journal*, 181, art. no. 107709.
 - 19.2. Ji, H., Duan, W., Huo, Y., Liu, W., Huang, X., Wang, Y., Gong, S. Highly sensitive fluorescence response of [2.2]paracyclophane modified D-A type chromophores to trace water, pH, acidic gases and formaldehyde (2022) *Dyes and Pigments*, 205, art. no. 110491.

- 19.3. Sun, B., Gao, C., Yang, L., Shi, H., Kan, L., Ma, Q., Shi, X. A Novel Molecularly Imprinted Electrochemical Sensor Based on PANI@GO for Highly Sensitive and Selective Analysis of Trace Epigallocatechin gallate (2022) Journal of the Electrochemical Society, 169 (8), art. no. 087506.
- 19.4. Queiroz, N.L., Mendes, C.H.S., Nascimento, J.A.M., Silva, M.W.F., Oliveira, J.E.S., Oliveira, S.C.B. Oxidation Mechanism of 1-methyl-tryptophan and Tryptophan on Glassy Carbon Electrode: a Comparative Study (2022) Electroanalysis.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКО, НАСТАВНО И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНО АНГАЖОВАЊЕ

Д.1. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, НАСТАВНОГ И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Д.1.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства:

- Пројекат: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) из области основних наука којим је руководио проф. др Милан Антонијевић, а финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“(пројектни циклус 2014-2019).

Д.1.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- Рецензент у међународном часопису Corrosion Science.

Д.1.3. Активности на Факултету

- члан Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2013. год.);
- члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2016. год.);
- члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (канцеларијски намештај) (2017. год.);
- члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке рачунарске опреме (2017. год.).

Д.1.4. Организација научних скупова

- Кандидаткиња је био члан организационог одбора 48. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ IOC 2016 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору и,
- члан организационог одбора 4. Интернационалне конференције студената техничких наука ISC 2017 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи

са: Универзитетом у Љубљани, Универзитетом у Зеници, Универзитетом у Загребу, и Универзитетом хемијске технологије и металургије из Софије.

Д.1.5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

- Као један од представника Техничког факултета у Бору, 2013. и 2014. године учествовала је на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке – „Тимочки научни торнадо“.
- Учествовала је на Сајму Науке - „Научни торнадо“ одржаном у Бору, 2015., 2016. и 2017. године и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године. Циљ ове манифестације јесте обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима.
- Као члан тима за промоцију Факултета, Жаклина Тасић је била ангажована на сајму образовања „Звонце“ у оквиру међународног сајма књига, на сајму образовања „EDUfair“ и сајму технике.

Д.2. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, НАСТАВНОГ И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Д.2.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

- Ангажована по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Интернационални пројекат „Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap/Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops“ (пројектни циклус 2019-2021).
- „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014-2019).

Д.2.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- У периоду од 2019. до 2022. године била је технички уредник зборника међународне конференције EcoTER 2019, EcoTER 2020 и EcoTER 2022.
- Након избора у звање доцента, кандидат Жаклина Тасић рецензирала је радове у часописима Scientific Reports и Recycling and Sustainable Development Journal.

Д.2.3. Активности на Факултету

- Члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору (2019-2020 године);
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа од 2018. до 2021. године;

- Председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2018. год.);
- Председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2021. год.).

Д.2.4. Организација научних скупова

- Кандидат др Жаклина Тасић била је члан организационог одбора међународне конференције „Еколошка истина и истраживање животне средине“ од 2018. до 2022. године (International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER).

Д.2.5. Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

- Члан Српског хемијског друштва.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Кандидаткиња, др Жаклина Тасић, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Жаклина Тасић докторирала је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство, из уже научне области Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство за коју је конкурс расписан. Увидом у приложену конкурсну документацију, др Жаклина Тасић до сада је стекла више од минимално потребних референци за избор у звање ванредног професора. Поред тога, констатује се да нема сметњи које проистичу из члана 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

На основу прегледа приложене конкурсне документације, закључује се да др Жаклина Тасић испуњава све прописане обавезне услове за избор у ванредног професора у групацији техничко-технолошких наука. У наредном делу Реферата приказане су парцијалне оцене ове испуњености.

- Кандидаткиња поседује педагошко искуство стечено вишегодишњим радом на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Тренутно, реализује

наставу и вежбе на више предмета, на студијском програму Технолошко инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.

- Оцењивањем рада наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору од стране студената, др Жаклина Тасић је у меродавном изборном периоду позитивно оцењена (просечна вредност оцена 4,74).
- Као аутор/коаутор др Жаклина Тасић, у меродавном изборном периоду, објавила је осамнаест (18) радова, и то: седам (7) радова у часопису категорије M21, четири (4) рада у часопису категорије M22, пет (5) радова у часописима категорије M23, један (1) рад у часопису категорије M24 и један (1) рад у часопису категорије M51. Поред тога, кандидаткиња је као аутор/коаутор објавила и четрнаест (14) радова саопштених на међународним научним конференцијама и то: тринаест (13) радова категорије M33 и један (1) категорије M34.
- Према бази Scopus на дан 20.10.2022. године, укупна цитираност радова кандидаткиње (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, износи 405 при чему је h-index 11.
- Др Жаклина Тасић је аутор/коаутор два практикума из релевантне научне области објављена 2021. године.
- Кандидаткиња је у претходном меродавном периоду двадесет (20) пута била ментор приликом израде завршних и мастер радова, и тиме остварила значајан резултат у развоју научнонаставног подмлатка.
- Др Жаклина Тасић учествовала је тридесет пет (35) пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: један (1) пут је била члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације; шест (6) пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; двадесет осам (28) пута члан комисије за оцену и одбрану завршних и дипломских радова.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Оцена стручно-професионалног доприноса:

- Кандидаткиња је била члан организационог одбора међународне конференције „Еколошка истина и истраживање животне средине“ (International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER) у периоду од 2018. до 2022. године;
- Др Жаклина Тасић била је гостујући уредник специјалног издања међународног часописа Metals 2022. године;
- Као члан пројектног тима учествовала је у реализација два међународна пројекта и једног националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Кандидат др Жаклина Тасић рецензирала је радове у часописима Scientific Reports и Recycling and Sustainable Development Journal.

Оцена доприноса академској и широј заједници:

- Кандидаткиња је била председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2018. год.) и председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2021. год.) које је формирало Веће Техничког факултета у Бору.
- Као члан радне групе, учествовала је у припреми материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору.
- Др Жаклина Тасић учествовала је у промоцији Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/2019. год., 2019/2020. год., 2020/2021. год. и 2022/2023. години.
- Поред тога, др Жаклина Тасић била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

Оцена сарадње са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

- Др Жаклина Тасић била је ангажована на међународним пројектима: JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.год.) спроведен између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору); IPA пројекат: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops 2019-2021 (пројектни циклус 2019–2021.год.) спроведен између научно–образовних установа из Румуније (University Politehnica Timisoara, Руманија) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду).
- Кандидаткиња је члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације, и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање реферата закључује да кандидат др Жаклина Тасић, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање ванредног професора.

Имајући у виду напред наведено Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др ЖАКЛИНУ ТАСИЋ**, мастер инжењер технологије, предложи за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, 02.11.2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Мирослав Сокић, научни саветник
Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у
Београду

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Жаклина Тасић, мастер инж. технологије**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Жаклина (Зоран) Тасић**
- Датум и место рођења: **28.06.1988. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2011. година**
Мастер:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2012. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**
Магистеријум:
- Назив установе: **/**
- Место и година завршетка: **/**
- Ужа научна, односно уметничка област: **/**
Докторат:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 2017. година**
- Наслов дисертације: **„Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент (23.11.2012. године)
- Доцент (26.03.2018. године)

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Оцена / број година радног искуства
1.	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Жаклина Тасић је током претходног изборног периода позитивно оцењивана, при чему је просечна вредност оцене 4,74.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Жаклина Тасић стекла је педагошко искуство током свог десетогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а потом и у звању доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Жаклина Тасић током претходног изборног периода била је ментор осамнаест (18) завршних радова, два (2) мастер рада и 2 (два) рада презентованих на студентским симпозијумима.
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Жаклина Тасић током претходног изборног периода била је члан комисије за одбрану шест (6) мастер радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира.		
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-		

	M64).		
8.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	16	Кандидат др Жаклина Тасић током претходног изборног периода објавила је 16 (шеснаест) радова категорије M21-M23, и то 7 (седам) радова категорије M21, 4 (четири) рада категорије M22 и 5 (пет) радова категорије M23. Рад у врхунском међународном часопису (M21): 1. Tasić, Žaklina Z., Petrović Mihajlović, Marija B., Radovanović, Milan B., Simonović, Ana T., Medić, Dragana V., Antonijević, Milan M., <i>Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries</i>, Scientific Reports 12(1) (2022), article number 5469 2. Radovanović, M., Petrović Mihajlović, M., Tasić, Z., Simonović, A., Antonijević, M., <i>Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution</i>, Journal of Molecular Liquids 342 (2021), art. no. 116939, 3. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor</i>, Journal of Molecular Liquids 327 (2021), art. no. 114817, 4. Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds</i>, Scientific Reports 9(1) (2019), art. no. 16081, 5. Tasić, Z.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution</i>, Scientific Reports 9(1) (2019), art. no. 14710, 6. Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Antonijević, M.M., <i>Evaluation of purine based compounds</i>

			as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid, Results in Physics 14 (2019), art. no. 102357, 7. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl</i>, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692 Рад у истакнутом међународном часопису (M22) 8. Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Radovanović, M.B., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution</i>, ACS Omega 5(22) (2020), 12832-12841. 9. Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Simonović, A.T., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules</i>, ACS Omega 5(22) (2020) 12768-12776. 10. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; <i>Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing</i>, Results in Physics 22 (2021) article number 103911. 11. M. Nujkić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić; <i>Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm</i>, International Journal of Environmental Science and Technology (2022) https://doi.org/10.1007/s13762-022-04541-w. Рад у међународном часопису (врста резултата M23) 12. Mihajlović, Marija B. Petrović; Tasić, Žaklina Z.; Radovanović, Milan B.; Simonović, Ana T.; Antonijević, Milan M, <i>Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion</i>,
--	--	--	--

			Metals 12(7) (2022), article number 1150 13. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanovića, Ž. Tasić, M. Antonijević, <i>Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives</i>, Russian Journal of Electrochemistry 57(5) (2021)544–553. 14. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., <i>New trends in corrosion protection of copper</i>, Chemical Papers 73(9) (2019) 2103-2132. 15. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution</i>, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54. 16. Radovanovic, M.B., Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Antonijevic, M.M., <i>Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant</i>, Advances in Materials Science and Engineering, 2018 (2018), art. no. 9152183.
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	14	Током претходног изборног периода кандидат др Жаклина Тасић саопштила је као аутор или коаутор 14 (четрнаест) радова на међународним скуповима и то: 13 (тринаест) саопштења категорије М33 и 1 (један) саопштење категорије М34
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Др Жаклина Тасић учествовала је у реализацији неколико пројеката. • JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development (пројектни циклус 2014–2019. год.); • IPA пројекат: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap/Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops (пројектни циклус 2019–2021. год.) • „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (ОИ 172031, руководиоца пројекта проф. др. Милан

			Антонијевић, 2013–2019. год) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована по уговору (број уговора 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије.
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	Кандидат др Жаклина Тасић коаутор је 2 (два) практикума: Жаклина Тасић, Маја Нујкић. Практикум из Токсикологије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN 978-86-6305-111-9). - Маја Нујкић, Жаклина Тасић. Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN 978-86-6305-112-6).
12.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (<i>за поновни избор ванр. проф</i>)	/	
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (<i>за поновни избор ванр. проф</i>)	/	
14.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	/	
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	405	На основу података индексне базе Scopus на дан 20.10.2022. године, двадесет један (21) научни рад кандидаткиње цитиран је укупно 405 пута (хетероцитати, уз h-indeks 11).
16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	

17.	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Жаклина Тасић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Др Жаклина Тасић била је технички уредник зборника међународне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research: EcoTER'19, EcoTER'20 и EcoTER'22 и гостујући уредник специјалног издања међународног часописа Metals.

1.2. Др Жаклина Тасић била је члан организационог одбора међународних научних скупова: International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2016, International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'18, EcoTER'19, EcoTER'20, EcoTER'22 и 4. Интернационалне конференције студената техничких наука – ISC 2017.

1.3. Кандидат др Жаклина Тасић током претходног изборног периода била је ментор за израду двадесет (20) завршних радова, и два (2) мастер рада.

1.5. Др Жаклина Тасић учествовала је у реализацији међународних пројеката: JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (пројектни циклус: 2014-2019); IPA пројекат: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops (пројектни циклус 2019-2021), као и на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу од 2013. до 2019. године, под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (бр. пројекта ОИ172031). Тренутно је ангажована уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије (број уговора 451-03-68/2022-14/200131).

1.6. Др Жаклина Тасић рецензирала је радове у часописима Scientific Reports и Recycling and Sustainable Development Journal, као и за међународни симпозијум International Conference Ecological Truth and Environmental Research –EcoTER.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Жаклина Тасић била је председник и члан Комисија на Техничком факултету у Бору (председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2018. год.; председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2021. год.; члан Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2013. год.; члан пописне Комисије основних средстава 2016. год.; Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (канцеларијски намештај) 2017. год. и члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке рачунарске опреме 2017. године. Била је и вишегодишњи члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (од 2018. до 2022. године), као и члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору (2019-2020 године).

2.4. Др Жаклина Тасић, као један од представника Техничког факултета у Бору, била је учесница фестивала науке „Научни Торнадо” и учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ“ у периоду од 2013. до 2017. и 2020. године. Такође, учествовала је и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године. Др Жаклина Тасић била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Др Жаклина Тасић била је ангажована на међународним пројектима: JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (пројектни циклус 2014–2019. год.) спроведен између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору); IPA пројекат: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops 2019-2021 (пројектни циклус 2019–2021.год.) спроведен између научно–

образовних установа из Румуније (University Politehnica Timisoara, Romanija) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду).

3.3. Др Жаклина Тасић је члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе документације, и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање реферата закључује да кандидат **др Жаклина Тасић**, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање ванредног професора.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др ЖАКЛИНУ ТАСИЋ**, **мастер инжењер технологије**, предложи за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: **У Бору, 02.11.2022.год.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Мирослав Сокић, научни саветник
Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду