

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање редовни професор, ужа научна/умјетничка област Техничке науке, ужа научна област Процесно инжењерство, предмети: Хемијска термодинамика, Катализа и катализатори, Корозија и заштита, Основе електрохемијског инжењерства и Катализа и каталитички процеси.

Одлуком Наставно-научног вијећа Технолошког факултета Универзитета у Источном Сарајеву са 78 сједнице, Одлука бр: 1746/2017. MG/CB од 31.10.2017, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 06.12.2017. године, за избор у академско звање **редовног професора**, ужа научна/умјетничка област: Процесно инжењерство, предмети: Хемијска термодинамика, Катализа и катализатори, Корозија и заштита, Основе електрохемијског инжењерства и Катализа и каталитички процеси.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

| |
|--|
| Састав комисије ¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: |
| <p>1. Др Миомир Павловић, редован професор, предсједник Научна област: Инжењерство и технологије Научно поље: Хемијско инжењерство Ужа научна/умјетничка област: Процесно инжењерство-електрохемијско инжењерство Датум избора у звање: 30.06.2003. године, Одлука бр. 229-II/02 Универзитет у Источном Сарајеву Факултет/академија: Технолошки факултет</p> |
| <p>2. Др Бранимир Гргур, редовни професор, члан Научна област: Инжењерство и технологије Научно поље: Хемијско инжењерство Ужа научна/умјетничка област: Електрохемија – електрохемијско инжењерство Датум избора у звање: 19.05.2010. године, Решење бр. 150-58/IX-2.15 Универзитет у Београду Факултет/академија: Технолошко-металуршки факултет, Београд, Универзитет у Београду</p> |
| <p>3. Др Драган Тошковић, редовни професор, члан Научна област: Инжењерство и технологије Научно поље: Хемијско инжењерство Ужа научна/умјетничка област: Процесно инжењерство- физичка хемија Датум избора у звање: 20.06. 2006.године, Одлука бр. 125-II/06 Универзитет у Источном Сарајеву Факултет/академија: Технолошки факултет</p> |

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 (један) кандидат:

1. Др Милорад Томић, ванредни професор

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове² 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6., и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Технолошког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

| |
|--|
| I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ |
| Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке |
| Бр. 1746/2017. Мг/СВ, Технолошки факултет Зворник, 78. Сједница ННВ 30.10.2017. године |
| Дневни лист, датум објаве конкурса |
| “Глас Српске“ од 06.12.2017. године |
| Број кандидата који се бира |
| 1 |
| Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета |
| Редовни професор, Инжењерство и технологије, Процесно инжењерство, Хемијска термодинамика, Катализа и катализатори, Корозија и заштита, Основе електрохемијског инжењерства и Катализа и каталитички процеси |
| Број пријављених кандидата |
| 1 |

² У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

| |
|--|
| II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА |
| ПРВИ КАНДИДАТ |
| 1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ |
| Име (име једног родитеља) и презиме |
| Милорад (Велимир) Томић |
| Датум и мјесто рођења |
| 12.01.1968. године, Шабац |
| Установе у којима је кандидат био запослен |
| - ХК “Вискоза” Лозница (мај 1993. године - октобар 1999. године) - Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву (октобар 1999. године до данас). - Технолошки факултет Бања Лука, Универзитет у Бања Луци (2011. и 2012. године, допунски радни однос три семестра). |
| Звања/радна мјеста |
| - 1993. Инжењер приправник у А.Д. “Свила”, Х.К. “Вискоза “Лозница - 1994 - 1997. Главни инжењер антикорозионе заштите у А.Д. “Хемиремонт”, Х.К. “Вускоза” Лозница - 1997 - 1999. Технички руководиолац сектора антикорозионе заштите у А.Д. “Хемиремонт”, Х.К. “Вускоза” Лозница - од 1998. године асистент на предметима <i>Корозија и заштита, Електрохемијско инжењерство и Електрохемијско инжењерство и корозиона заштита</i> ; - од 2003. Виши асистент на предметима <i>Корозија и заштита, Електрохемијско инжењерство, Физичка хемија и Хемијски реактори</i> - од 2007. Доцент на предметима <i>Хемијска термодинамика и Катализа и катализатори</i> и ради као сарадник на предметима <i>Корозија и заштита, Основе електрохемијског инжењерства и Електрохемијски третман отпадних вода</i> . На другом циклусу студија (мастер студије) наставник на предмету <i>Катализа и каталитички процеси</i> . - од 2012. Ванредни професор на предметима <i>Хемијска термодинамика и Катализа и катализатори</i> и ради као сарадник на предметима <i>Корозија и заштита, Основе електрохемијског инжењерства и Електрохемијски третман отпадних вода</i> . На другом циклусу студија (мастер студије) наставник на предмету <i>Катализа и каталитички процеси</i> . - 2011. и 2012. као доцент и ванредни професор ради на Технолошком факултету Универзитета у Бања Луци у допунском радном односу на I и II циклуса студија на предметима <i>Корозија и заштита, Електрохемијско инжењерство, Хемиграфија и Електрохемијски и индустријски процеси у заштити материјала од корозије</i> . |
| Научна област |
| Процесно инжењерство – електрохемијско инжењерство |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима |
| - члан Удружење инжењера за корозију и заштиту материјала Србије |
| 2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА |
| Основне студије/студије првог циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка |

| |
|--|
| Технолошки факултет, Универзитет у Тузли 1986-1992. |
| Назив студијског програма, излазног модула |
| Хемијска технологија |
| Просјечна оцјена током студија: |
| 8,00 |
| Постдипломске студије/студије другог циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка |
| Технолошки факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 1999-2003. |
| Назив студијског програма, излазног модула |
| Хемијско инжењерство и технологија |
| Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив |
| 9,44. Магистар техничких наука |
| Наслов магистарског/мастер рада |
| „Непосредно електрохемијско таложење металних превлака на алуминијум и његове легуре“ |
| Ужа научна/умјетничка област |
| Техничке науке, Процесно инжењерство-електрохемијско инжењерство |
| Докторат/студије трећег циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације) |
| Технолошки факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, датум пријаве 20.06.2003, датум одбране дисертације 09.03. 2007. |
| Наслов докторске дисертације |
| „Утицај режима електролизе на добијање прахова метала“ |
| Ужа научна област |
| Техничке науке, Процесно инжењерство-електрохемијско инжењерство |
| Претходни избори у звања (институција, звање и период) |
| 1. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, асистент 1998. - Технологија керамике |
| 2. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, асистент 1999 – 2003. Корозија и заштита (Рјешење бр. 488/2000). |
| 3. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет, <i>виши асистент</i> , 2003 – 2007. Електрохемијско инжењерство и корозиона заштита (Рјешење бр. 39-II/03). |
| 4. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет, <i>доцент</i> , 2007 – 2012. Електрохемијско инжењерство (Рјешење бр. 84- II /07) |
| 5. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет, <i>ванредни професор</i> , 2012- до данас. Процесно инжењерство - електрохемијско инжењерство (Одлука бр. 01- S-37-VII /12) |
| 3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА |
| Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора |

| (J – часопис; C – конгрес, конференција, скуп...) | | |
|--|-----|--|
| 3.A1. Радови објављени у међународним часописима (SCI листа) – R₂₁- R₂₄ | | |
| 1. | J-1 | Максимовић, В.М., Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Томић, М.В. , Јовић, В.Д., "Morphology and growth of electrodeposited silver powder particles", <i>Hydrometallurgy</i> 86 (2007)22-26, www.elsevier.com/locate/hydromet (R ₂₁) |
| 2. | J-2 | В.М.Максимовић, Љ.Ј.Павловић, М.Г.Павловић, М. В.Томић , Characterization of copper powder particles obtained by electrodeposition as function of different current density, <i>Journal of Applied Electrochemistry</i> (2009). (R ₂₁) |
| 3. | J-3 | Љ.Ј. Павловић, М.М.Павловић, М.Г.Павловић, Н.Д.Николић, М.В. Томић "Electrodeposition of Fe Powder from Citrate Containing Electrolytes" <i>Int.J.Electrochem.Sci.</i> ,5(2010)1898-1910 (R ₂₂) |
| 4. | J-4 | Љ.Ј. Павловић, М.Г.Павловић, М.М. Павловић, Н.Д. Николић, М.В. Томић „The Effect of Periodically Changing Regimes on the Electrodeposition of Silver Powder“ <i>Int. Electrochem. Sci.</i> , 6(2011) 6741-6750 (R ₂₂) |
| 5. | J-5 | Пејовић Б.Б., Јотановић М.Б., Мићић В.М, Томић М.В. , Тадић Г.С. „Одређивање броја радикала ланчане реакције применом математичке методе“ <i>Хемијска индустрија, Београд</i> , 63(2)121-127(2009). (R ₂₃) |
| 6. | J-6 | А.С. Гајић, М.В.Томић , Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић "Утицај квалитета воде на поузданост рада котловских постројења" <i>Хемијска индустрија</i> 64(4)311-317 (2010). (R ₂₃) |
| 7. | J-7 | Б. Б. Пејовић, Г.С. Тадић, М.Б. Јотановић, М.В. Томић , В. М. Мићић „Један модел за анализу и прорачун поузданости примењен на примеру из хемијске термодинамике“ <i>Хемијска Индустрија</i> 64 (2) 139-148 (2010). (R ₂₃) |
| 8. | J-8 | Бучко, М.М., Томић, М.В. , Стевановић, С.И., Павловић, М.Г., Бајат, Ј.Б. „Специфичности електрохемијског таложења и морфологија Zn-Mn превлака добијених из пиродифосфатног електролита“ <i>Хемијска Индустрија</i> 65 (3) 295-303 (2011). (R ₂₃) |
| 3.A2. Радови објављени у часописима националног значаја – R₅₁ - R₅₂ | | |
| 9. | J-1 | Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Ракочевић, З., "Утицај припреме површине алуминијума на структуру завршне превлаке никла", <i>Заштита материјала</i> , 44 (2003)107-112. R₅₁ |
| 10. | J-2 | Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Ракочевић, З., Павловић, Љ.Ј., "Утицај припреме површине алуминијума на површинску храпавост", <i>Заштита материјала</i> , 45 (2004)5-12. |
| 11. | J-3 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Ракочевић, З., "Утицај времена таложења на структуру завршне превлаке никла на алуминијуму", <i>Заштита материјала</i> , 45 (2004)13-17. |
| 12. | J-4 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Стојановић, М.В., Милошевић, Б., "Утицај припреме површине алуминијума на површинску рефлексију", <i>Заштита материјала</i> , 45 (2004)63-67. |
| 13. | J-5 | Станојевић, Д., Томић, М.В. , "Горивна ћелија јуче, данас и сутра", <i>Хемијска индустрија</i> , 59 (5-6) (2005)109-124. |
| 14. | J-6 | Павловић, М.Г., Томић, М.В. , Павловић, Љ. Ј., "Електролатинг оф |

| | | |
|-----|------|---|
| | | силвер онто алуминум анд итс аллоус”, <i>Заштита материјала</i> , 46(2005)2,23-27. |
| 15. | J-7 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., “Непосредно електрохемијско таложење превлака бакра на алуминијум”, <i>Заштита материјала</i> , 46(2005)3,13-16 |
| 16. | J-8 | Томић, М.В. , Павловић, Љ. Ј., Павловић, М.Г., “Утицај флуорида и рН вредности електролита на структуру превлака бакра исталожених на алуминијуму”, <i>Заштита материјала</i> , 46(2005)4,10-14. |
| 17. | J-9 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., “Утицај густине струје, времена таложења и рН вредности електролита на храпавост превлака бакра”, <i>Заштита материјала</i> , 47(2006)2,11-16. |
| 18. | J-10 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Максимовић В., Попов, К.И., Николић, Н.Д., Павловић, М.Г., “Морфологија бакарног праха добијеног различитим режимима електролизе”, <i>Заштита материјала</i> , 47(2006)3,17-24. |
| 19. | J-11 | Томић, М.В. , Максимовић В., Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Попов, К.И., Глигорић, М.Ј., Јовић, В.Д., “Карактеризација честица праха метала добијених електрохемијским таложењем”, <i>Заштита материјала</i> , 47(2006)3,25-32. |
| 20. | J-12 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Станојевић, Д., Глигорић, М.Ј., “Храпавост превлака сребра таложених галваностатским путем на алуминијум”, <i>Заштита материјала</i> , 47(2006)4,23. |
| 21. | J-13 | Пејовић Б., Мићић В., Томић, М.В. , “О једном погодном моделу за утврђивање утицаја алатне машине при испитивању функција обрадивости”, <i>Техника</i> , 55(2006) 2, 22. |
| 22. | J-14 | Пејовић Б., Томић, М.В. , Павловић М.Г., Мићић В.М.“ О неким начинима за повећање отпорности заварених конструкција са аспекта корозионих разарања”, <i>Заштита материјала</i> , 48 (2007) 2. |
| 23. | J-15 | Б. Арсенивић, Љ.Ј., Павловић, Томић, М.В. , Н.Д. Николић, Павловић, М.Г., “Утицај стања површине метала на сјај и структуру металних превлака I дио: површинска рефлексација свјетлости”, <i>Заштита материјала</i> , 48(2007)4,13-18. |
| 24. | J-16 | Д.В. Тошковић, Д.Д. Станојевић, М.Б. Рајковић, А.Маринковић, Љ.Ц. Васиљевић, М.В. Томић “ Валоризација галијума из декомпоноване Бајер- ове лужине примјеном хелатних смола“ Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 47(2008) 61-69. |
| 25. | J-17 | Б. Пејовић, М. Јотановић, В. Мићић, М. Томић , „Један приступ анализи грешке рачунања логаритамске разлике температура код размењивача топлоте“ <i>Техника</i> , 57(2008) 5, 9-16. |
| 26. | J-18 | Д.Д. Станојевић, Ј. Пјешћић, М.В. Томић , М.Г. Павловић, Evaluation of cobalt from zinc and cadmium electrolysis by-products, <i>Заштита материјала</i> 49 (4) (2008) с. 29-32 YU ISSN 0351-9465. |
| 27. | J-19 | Павловић Љ.Ј., Станојевић Д., Томић, М.В. , Николић Н.Д., Павловић, М.Г., “Услови добијања бакар (II) оксида електролитичким путем”, <i>Заштита материјала</i> , 50(2009)1,45-50. |
| 28. | J-20 | Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Тадић.Г., Павловић Љ.Ј., “Утицај корозије у термоенергетским постројењима и начини превенције”, |

| | | |
|--|------|---|
| | | <i>Заштита материјала</i> , 50 (2009)1,51-58. |
| 29. | J-21 | В.М.Максимовић, Љ.Ј.Павловић, М.Г.Павловић, М. В.Томић , "Characterization of copper powder particles obtained by electrodeposition", <i>Metalurgija –Journal of Metallurgy</i> Vol 15, N ₀ 1(2009). |
| 30. | J-22 | М.Г. Павловић, М.В.Томић , Љ.Павловић, В.Максимовић, Н.Д. Николић "Електрохемијско добијање и морфологија честица бакарног праха добијеног при различитим режимима електролизе" <i>Journal of Engineering & Processing Management</i> Vol. 1, N ₀ 1 (2009). |
| 31. | J-23 | Д.Д. Станојевић, М.Б.Рајковић, Д.В. Тошковић, М.В. Томић "Утврђивање дистрибуције германијума, галијума, иридијума и талијума у међупродуктима хидрометалуршке производње цинка" <i>Journal of Engineering & Processing Management</i> Vol. 1, N ₀ 1 (2009). |
| 32. | J-24 | Томић. М.В. , Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј, Николић, Н.Д., „Structural characteristics of electrodeposited copper coatings“, <i>Journal of Engineering and Processing Management</i> , ISSN 1840-4774, 1 (2009)2, 13-24. |
| 33. | J-25 | Пејовић, Б.Б., Томић, М.В. , Мићић, В.М., Павловић, М.Г., „Специфичности заваривања челика отпорних на корозију“, <i>Заштита материјала</i> , 50 (2009)4,227-233. |
| 34. | J-26 | А.С. Гајић, М.В.Томић , Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић "Квалитета воде као један од могућих узрочника корозије у термоенергетским постројењима" <i>Заштита материјала</i> , Београд, 51 (2010) 1, 29-34. |
| 35. | J-27 | М.М. Бучко, М.В. Томић , М.В. Стојановића, М.Г. Павловић, Ј.Б. Бајат "Електрохемијско таложење и корозију стабилност Zn-Mn легуре премаза "Заштита материјала, Београд, 51 (2010) 2,105-110 |
| 36. | J-28 | Томић М.В. , Павловић М.Г, Јотановић М., R.Fuchs-Godec „Protection of Copper and its Alloys Using Corrosion Inhibitor- Literature Review” <i>Quality of Life</i> 1 (1):72-89 (2010). |
| 37. | J-29 | Томић М.В. , Бучко М.М., Павловић М.Г., Бајат Ј.Б. "Corrosion stability of Zn-Mn alloy coatings" <i>Contemporary Materials</i> , Бања Лука, I-1(2010),87-93 |
| 38. | J-30 | Томић М.В. , Павловић, Љ.Ј, Павловић, М.Г., Мићић, В., Ђукић, Б., „Catalytic effect of sulphuric acid in the process of deposition of chromium coatings“, <i>Заштита материјала</i> , 52 (2011) 3 , 181-188. |
| 3.А3. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини – R₃₃ | | |
| 38. | С-1 | Станојевић, Д., Тошковић, Д. Томић, М.В. , "Поларизационе и корозионе карактеристике легура Al/Sb у електролиту за производњу цинка", <i>XVII југословенски симпозијум о корозији и заштити материјала</i> , Изд. СИТЗАМС, Београд 2000., стр. 297. |
| 39. | С-2 | Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Ракочевећ, З., Павловић, Љ.Ј., Ивановић, Е.Р., "Неке могућности електро(хемијског) таложења метала на алуминијум", <i>XVIII југословенски симпозијум о корозији и заштити материјала са међународним учешћем</i> , Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд 2002, стр. 104. |
| 40. | С-3 | Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Стојановић, М.В., Павловић, Љ.Ј., Милошевић, Б., Ракочевећ, З., "Утицај припреме површине алуминијума на површинску храпавост и рефлексiju", <i>XVIII југословенски симпозијум о корозији и заштити материјала са</i> |

| | | |
|-----|------|--|
| | | <i>међународним учешћем</i> , Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, 2002. стр. 225. |
| 41. | C-4 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., „Утицај превлаке никла на укупну храпавост површине“, <i>XIX симпозијум Србије и Црне Горе о корозији и заштити материјала са међународним учешћем</i> , Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, 2004. стр. 111. |
| 42. | C-5 | Павловић, Љ.Ј., Томић, М. , Павловић, М.Г., Максимовић, В., Попов, К.И., „Утицај програмираних струјно-напонских режима на добијање сребрног праха“, Конференција: <i>„Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала“</i> , Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, стр. 331-337, Тара, 29.05.-02.06.2005. |
| 43. | C-6 | Станојевић, Д., Рајковић, М., Томић, М.В. , „Добијање цинк-сулфата високог квалитета валоризацијом тврдог цинка“, <i>Симпозијум истраживања и пројектовања за привреду</i> , Зборник радова, стр. 142-146, Београд, 2005. |
| 44. | C-7 | Станојевић, Д., Рајковић, М., Тошковић, Д., Томић, М.В. , „Примена корозионог спрега у убрзавању процеса растварања цинка у производњи цинк-сулфата“, <i>VIII YUCORR - Корозија и заштита материјала у индустрији и грађевинарству</i> , Тара, Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, 2005, стр. 138-142. |
| 45. | C-8 | Томић, М.В. , Максимовић, В., Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Попов, К.И., Глигорић, М., Јовић, В.Д., „Карактеризација честица бакарног праха као функција различитих режима електролизе“, <i>VIII YUCORR</i> , Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, 2006., стр. 224. |
| 46. | C-9 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Максимовић, В., Павловић, М.Г., Попов, К.И., Николћ, Н.Д., „Морфологија честица бакарног праха добијених таложењем са константним и реверсним струјама“, <i>VIII YUCORR</i> , Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, 2006., стр. 232-239. |
| 47. | C-10 | Максимовић, В.М., Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Томић, М.В. , „Morphology of electrodeposited silver powder particles“, <i>4th Balkan Conference on Metallurgy – Scientific achievements and perspective of metals industry in South-East Europe</i> , Proceedings, pp. 627-630, Златибор, Србија (2006). |
| 48. | C-11 | Арсеновић Б., М. В. Томић , Павловић Љ. Ј, Стојановић М., Милошевић Б., Павловић М. Г., „Карактеристике сјајних бакарних површина добијених електрохемијским путем ” X Симпозијум о корозији и заштити материјала, CDZM, p.95-101, Подгорица, 5-8 децембра 2006 ,Књига радова. |
| 49. | C-12 | Арсеновић Б., Павловић Љ. Ј, М. В. Томић , Стојановић М., Милошевић Б., Павловић М. Г., „Утицај припреме површине челика и бакра на површинску рефлексију” IX YUCORR, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала, Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, Тара, 2007. p. 117-122. |
| 50. | C-13 | Б. Пејовић, М. Томић , Г. Тадић, В. Мићић, С. Смиљанић, „О неким прилазима ублажавању буке и вибрација код алатних машина“, IV научно-стручно савјетовање из области рударства, Требиње 24 – 26.10.2007. год. Зборник радова, страна: 68 – 75. |
| 51. | C-14 | С. Смиљанић, В. Мићић, Г. Тадић, М. Томић , Б. Пејовић, „Утицај |

| | | |
|-----|------|---|
| | | <i>бушења и минирања на појаву прашине у атмосфери површинског копа</i> “, IV научно- стручно савјетовање из области рударства, Требиње 24 – 26.10.2007. год. Зборник радова, страна: 86 – 99. |
| 52. | C-15 | Павловић Љ.Ј, Kowal А, Павловић МГ, Томић МВ „ Decomposition of organic pollutants in water“ III symposium of livestock production with international participation, Охрид, септембер 12-14, 2007, Proceedings; 693 -696. |
| 53. | C-16 | Б.Пејовић, М. В. Томић , Павловић М. Г.,“О неким методама за отклањање продуката корозије са метала у пракси” X YUCORR, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала и животне средине, Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, <i>Тара</i> , 2008. р. 251-254 |
| 54. | C-17 | Томић М. В. , Павловић Љ.Ј, Дошић А, Глигорић М, Павловић М. Г.,“Допринос проучавању превлака исталожених електрохемијски путем” X YUCORR, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала и животне средине, Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, <i>Тара</i> , 2008. р. 123-129. |
| 55. | C-18 | Станојевић Д, Тошковић Д, М. Рајковић, Лачњевац Ч, М.Томић М. В. , “Електролитичко пречишћавање хемикалија на живиној катаоди” X YUCORR, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала и животне средине, Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, <i>Тара</i> , 2008. р. 97-102. |
| 56. | C-19 | Б. Пејовић, М. Томић , В. Мићић, Г. Тадић, М. Перушић „ Техниологија обраде нерђајућих челика и њихове особености“, Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Р. Српске, Књига XIV, Бања Лука, 2008. п.415-431. |
| 57. | C-20 | М.В. Томић , Љ.Ј.Павловић, М.Г.Павловић, В.М.Максимовић, „Добијање праха сребра константним и програмираним струјно-напонским режимима електролизе“ Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Књига XIV, Бања Лука, 2008. п.334-349. |
| 58. | C-21 | М.Г.Павловић, М.Ј.Глигорић, Љ.Ј.Павловић, М.В. Томић , Б. Арсеновић, „Испитивање структурних карактеристика сјајних галванских превлака“ Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Књига XIV, Бања Лука, 2008. п.279-295. |
| 59. | C-22 | Б. Пејовић, В. Мићић, М. Томић ,“About one mathematical model for calculated exertions at tools for treatment by boring“, 8 th Intenational Conference, Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI, Ужице, Србија, 2008, п.291-298. |
| 60. | C-23 | Б. Пејовић, Д.Новаковић, В.Мићић, М.Јотановић, М. Томић , С.Смиљанић, Ж.Зельковић, “Савремени еколошки аспекти графичког отпада“ Савремене технологије за одрживи развој градова, Зборник радова, Бања Лука, 2008, п.533-538. |
| 61. | C-24 | Б. Пејовић, В.Мићић, М.Јотановић, М. Томић , „Примена штампарских форми без конвенционалног развијања“ 4.научно-стручни симпозијум графичког инжењерства и дизајна, Грид’08, Зборник радова, Нови сад, 2008. п.65-72. |
| 62. | C-25 | Б. Пејовић, М.Јотановић, Г Тадић, М. Томић , „Негативни утицаји |

| | | |
|-----|------|---|
| | | машинских технологија на животну средину и мере за њихово смањење“ Савремене технологије за одрживи развој градова, Зборник радова, Бања Лука, 2008, п.725-734. |
| 63. | C-26 | С. Смиљанић, В. Мићић, М. Томић , Љ. Васиљевић, Ј. Ђуковић “Примена менбранских сепарација у обради воде“ Савремене технологије за одрживи развој градова“ Зборник радова, Бања Лука, 2008, п.421-429. |
| 64. | C-27 | Б.Пејовић, М. В. Томић , Мићић В.М., Милановић П.,Павловић М.Г. , “Специфичности заваривања нерђајућих челика са аспекта корозионог деловања” XI YUCORR, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала и животне средине, Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, <i>Тара</i> , 2009. п. 152-157. |
| 65. | C-28 | Томић М. В. , Павловић М. Г., Тадић Г., Павловић Љ.Ј, Кулић Д., “Адекватна припрема воде као начин спречавања корозије у термоенергетским постројењима” XI YUCORR, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала и животне средине, Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, <i>Тара</i> , 2009. р. 201-205. |
| 66. | C-29 | Томић М. В. , Арсеновић Б., Николић Н.Д., Глигорић М.Ј.,Павловић М. Г., “Утицај храпавости површине бакра на површинску рефлексију светлости” XI YUCORR, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала и животне средине, Књига радова, Изд. СИТЗАМС, Београд, <i>Тара</i> , 2009. р. 324-329. |
| 67. | C-30 | Б. Пејовић, М. Јотановић, В. Мићић, М. Глигорић, М. Томић “Графичка конструкција дијаграма (r_A, t) помоћу (c_A, t) дијаграма, применом диференцијалне геометрије“, I међународни конгрес, Инжењерство, материјали и менаџмент у процесној индустрији, Јахорина 2009. п. 61-67. |
| 68. | C-31 | М.В. Томић , Љ. Павловић, М.Г. Павловић, Н.Д.Николић „Структурне карактеристике механички и електрохемијски гланих површина бакра“ I међународни конгрес, Инжењерство, материјали и менаџмент у процесној индустрији, Јахорина 2009. п. 74-79. |
| 69. | C-32 | Б. Илић, М. Томић , Д. Вујадиновић „ Заштита гасовода од корозије изазване лутајућим струјама“ I међународни конгрес, Инжењерство, материјали и менаџмент у процесној индустрији, Јахорина 2009. р. 216-220. |
| 70. | C-33 | Б. Илић, М. Томић , А. Дошић „ Корозија гасовода изазвана лутајућим струјама“ I међународни конгрес, Инжењерство, материјали и менаџмент у процесној индустрији, Јахорина 2009. п. 419-423. |
| 71. | C-34 | А.С. Гајић, М.В.Томић , Љ.Ј.Павловић, Ц.Стојановић, М.Г. Павловић, "Some of the factors of reliability of boiler plants“ XII YUCORR, Cooperation of researches of different branches in the fields corrosion, materials protection and environment protection, <i>Тара</i> , 2010. |
| 72. | C-35 | А.С. Гајић, М.В. Томић , Љ. Ј. Павловић, Б.Благојевић, М.Г. Павловић, "The importance of preparing water for thermal power plants“ XII YUCORR, Cooperation of researches of different branches in the fields corrosion, materials protection and environment protection, <i>Тара</i> , 2010. |
| 73. | C-36 | М.Г. Павловић, R.Fuchs-Godec, М.В. Томић , М. Јотановић, "The role |

| | | |
|-----|------|--|
| | | of corrosion inhibitors to protect copper and copper alloys, XII YUCORR, Cooperation of researches of different branches in the fields corrosion, materials protection and environment protection, <i>Tara</i> , 2010. |
| 74. | C-37 | М.В. Томић , М.М. Бучко, М.В. Стојановић, М.Г. Павловић, Ј.Б.Бажар, "The impact of sediment composition of the solution for the appearance and corrosion stability coating Zn-Mn alloy " XII YUCORR, Cooperation of researches of different branches in the fields corrosion, materials protection and environment protection, <i>Tara</i> , 2010. |
| 75. | C-38 | Д. Тошковић, Б. Пејовић, Д. Вујадиновић, М. Томић , „Qualitative and quantitative indicators of corrosion“ XII YUCORR, Cooperation of researches of different branches in the fields corrosion, materials protection and environment protection, <i>Tara</i> , 2010. |
| 76. | C-39 | Б. Пејовић, М. Томић , Р. Шашић, В. Мићић, "The problem of mechanical strained elements in korozionoj environment“ XII YUCORR, Cooperation of researches of different branches in the fields corrosion, materials protection and environment protection, <i>Tara</i> , 2010. |
| 77. | C-40 | Павловић, Љ.Ј, Павловић, М.М., Павловић, М.Г., Томић, М.В. , Лачњевац, У.Ч., „Утицај врсте електролита и густине струје на морфологију Fe праха“, XII YUCORR, Cooperation of researches of different branches in the fields corrosion, materials protection and environment protection, <i>Tara</i> , 2010. |
| 78. | C-41 | М. Г. Павловић, R.Fuchs-Godec, М. В. Томић , М. Јотановић "Corrosion inhibitors for protection of copper and copper alloys," Modern Materials, Academy of Sciences and Arts Serbian Republic, Contemporary materials, п.49-70, Бања Лука, 2010. |
| 79. | C-42 | М. Г. Павловић, В.Д. Јовић, Б.М. Јовић, М.В. Томић, М.Б. Јотановић“ Електрохемијско добијање и морфологија праха Ni, Co и легура Ni-Co“ Modern Materials, Academy of Sciences and Arts Serbian Republic, Contemporary materials, п.221-234., Бања Лука, 2010. |
| 80. | C-43 | М. Г. Павловић, Љ. Ј. Павловић, М. М. Павловић, М. В. Томић , "Morphology of Iron powder particles electrodeposited from different electrolytes " Modern Materials, Academy of Sciences and Arts Serbian Republic, Contemporary materials, Бања Луке, 2010. |
| 81. | C-44 | Б. Пејовић, В. Мићић, Д. Новаковић, М. Јотановић, М. Томић , Г. Тадић, Д. Вујадиновић, “Истраживање карактеристика штампе полимерних амбалажних материјала“ Modern Materials, Academy of Sciences and Arts Serbian Republic, Contemporary materials, п.137-145, Бања Лука, 2010. |
| 82. | C-45 | М.В. Томић , М.Г., Павловић, Љ.Ј., Павловић, Б. Арсеновић, М.Г. Глигорић, „ Прилог проучавању морфологије и структуре електрохемијски исталожених превлака бакра“ Modern Materials, Academy of Sciences and Arts Serbian Republic, Contemporary materials, п.237-245, Бања Лука, 2010. |
| 83. | C-46 | Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Лачњевац, У.Ч., Николић, Н.Д., Томић, М.В. , „Electrodeposition of iron powder particles of different characteristics“, <i>Second Regional Symposium on Electrochemistry-South-East Europe</i> , International Conference, Proceedings, SDE-P-21, pp. 201-205, ISBN 978-86-7132-044-3, June 06-10, 2010, Belgrade, Serbia |

| | | |
|-----|------|---|
| 84. | C-47 | R.Fuchs-Godec, М.Г. Павловић. М.В. Томић „Inhibition of triton –x - 405 on ferritic stainless steel in acid at increasing temperature“ Slovenski kemijski dnevi 2010, Марибор 23-24. септембар 2010. |
| 85. | C-48 | Томић, М.В. , Бајат, Ј.Б., Павловић, М.Г., Стевановић, С.И., Павловић, Љ.Ј., „Проучавање електрохемијског таложења превлаке Zn-Co легуре на челику“, <i>II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp. 1284-1288, ISBN 978-99955-81-01-5, March 2011., Jahorina, Bosnia & Herzegovina. |
| 86. | C-49 | Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Томић, М.В. , „Утицај електродног материјала при електрохемијској дезинфекцији воде за пиће“, <i>II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp. 603-606, ISBN 978-99955-81-01-5, March 2011., Jahorina, Bosnia & Herzegovina. |
| 87. | C-50 | Јотановић, М., Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Ђукић, Б., „Утицај густине струје на електрохемијско таложење превлака хрома“, <i>II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp. 831-837, ISBN 978-99955-81-01-5, March 2011., Jahorina, Bosnia & Herzegovina. |
| 88. | C-51 | Бучко, М.М., Бајат, Ј.Б., Мишковић-Станковић, В.Б., Томић, М. , Павловић, М.Г., „Утицај модификације челика Zn-Mn легуром на заштитна својства епоксидне превлаке“, <i>II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp.1202-1207, ISBN978-99955-81-01-5, March 2011.,Jahorina, Bosnia & Herzegovina. |
| 89. | C-52 | Тошковић Д, Рајковић М.Б., Станојевић Д, Тадић Г., Томић М.В. „Process of liquid-liquid solvent extration of gallium“, <i>II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp.152-154,ISBN978-99955-81-01-5, March 2011.,Jahorina, Bosnia & Herzegovina. |
| 90. | C-53 | Ђукић Б., Смиљанић С., Томић М.В. , Дошић А., „Нове методе у припреми воде за индустрију и енергетику“, <i>II International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp.813-830,ISBN978-99955-81-01-5, March 2011.,Jahorina, Bosnia & Herzegovina. |
| 91. | C-54 | Павловић, М.Г., Талијан, Н., Павловић, М.М., Ћосовић, В., Бојанић, В., Томић, М.В. , „Структурне карактеристике композитних материјала лигноцелулозе и бакра“, <i>XIII YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp. 265- 272, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 92. | C-55 | Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Бајат, Ј.Б., „Корозиона стабилност електрохемијски таложених превлака Zn-Co легура на челику“, <i>XIII YUCORR –Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp. 320-324, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 93. | C-56 | Јотановић, М., Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Ђукић, Б., „Кисела хромна купатила-утицај сумпорне киселине на брзину |

| | | |
|--|------|--|
| | | таложења хромних превлака“, <i>XIII YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp. 331-337, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 94. | C-57 | Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.М., Томић, М.В. , „Уклањање микроорганизама у води за пиће електрохемијским путем“, <i>XIII YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp. 490-495, ISBN 978- 86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 95. | C-58 | Пејовић Б., Томић М.В. , Вујадиновић Д., „Дифузиона метализација као поступак против корозионог дејства средине у процесној индустрији“ XIII YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 476-483, ISBN 978- 86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 96. | C-59 | М. Павловић, Љ. Павловић, М. Павловић, М. Пантић, М.Томић “ <i>Микробиолошка дезинфекција воде електрохемијским путем</i> “, 32.Стручно-научни скуп са међународним учешћем, Зборник радова,п.п.35-42., Кладово, 04-07.октобар 2011. |
| 3.А4. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу – R₃₄ | | |
| 92. | C-1 | Павловић, М.Г., Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., “Some possibilities of electroplating silver coatings onto aluminum”, 4 th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts, Vol. II, p.95, Belgrade, Serbia and Montenegro (2004). |
| 93. | C-2 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., “The effect of fluorides on the structure of metals coatings deposited onto aluminum”, International Conference: “Crystalization and Electrocrystalization : Fundamentals and Applications”, CEFA 2005., Book of Abstracts, pp. 56-57, Varna, Bulgaria. |
| 94. | C-3 | Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Максимовић, В., Томић, М.В. , Попов, К.И., “The effect of different deposition regimes on the electrodeposition of silver powder”, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference “Yucomat 2005”, Book of Abstracts, p. 80, Herceg Novi, Serbia and Montenegro (2005). |
| 95. | C-4 | Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Максимовић, В., Томић, М.В. , Попов, К.И., “Morphology of electrodeposited silver powders by different deposition regimes”, 56th Annual Meeting of the ISE, Book of Abstracts, p. 901, Busan, Korea (2005). |
| 96. | C-5 | Томић, М.В. , Максимовић, В., Павловић, Љ.Ј., Јовић, В.Д., Павловић, М.Г., “Electrocrystallization of silver powder from aqueous solutions”, 57th Annual Meeting of the ISE, Book of Abstracts, p. S5-P-82, Edinburgh, UK (2006). |
| 97. | C-6 | Павловић, М.Г., Максимовић, В., Павловић, Љ.Ј., Томић, М.В. , Попов, К.И., “Characterization of powder particle morphology”, 5 th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts, Vol. II, p.550, Ohrid, Macedonia (2006). |

| | | |
|------|------|--|
| 98. | C-7 | Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Николић, Н.Д., Томић, М.В. , Максимовић, В., Попов, К.И., "Morphology of copper powder particles obtained in electrodeposition by constant and reversing currents", 5 th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts, Vol. II, p.551, Ohrid, Macedonia (2006). |
| 99. | C-8 | Станојевић, Д., Рајковић, М., Тошковић, Д. Томић, М.В. "Pitting corrosion of stainless steels in leaching solution from hydrometallurgical zinc production " 5 th Internacional Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Book of Abstracts, Vol. II, p.570, Ohrid, Macedonia (2006). |
| 100. | C-9 | Павловић Љ.Ј, Павловић М.Г, Томић М.В. „ Electrochemical disinfection of drinking water“ 1st Symposium of Chemistry and Environment, June 12-14, 2007, Miločer –Budva Montenegro, p.117. |
| 101. | C-10 | Павловић, М.Г., Глигорић М., Павловић М.М., Павловић, Љ.Ј., Томић, М.В. , Николић, Н.Д., „Some questions about morphology and structure of electrodeposited metal coatings“ 20 th Congress of the society of chemists and technologists of Macedonia, Abstract book, Bicongress'08, Охрид, Македонија, 2008, п.221. |
| 102. | C-11 | Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Станијевић Д., Јотановић М., „An electron microscope investigation of electrolytic silver powders“ 20 th Congress of the society of chemists and technologists of macedonia, Abstract book, Bicongress'08, Охрид, Македонија, 2008, п.225. |
| 103. | C-12 | М.В. Томић , М.М. Бучко, М.Г. Павловић, Ј.Б. Бајат „Корозиона стабилност превлака Zn-Mn легура добијених електрохемијским путем“ Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука,2010. п.59. |
| 104. | C-13 | М. Г. Павловић, R.Fuchs-Godec, М. В. Томић , М. Јотановић „Инхибитори корозије за заштиту бакра и његових легура“ Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука,2010. п.60-61. |
| 105. | C-14 | М. Г. Павловић, Љ. Ј. Павловић, М. М. Павловић, М. В. Томић „Морфологија честица Fe праха добијених електрохемијским таложењем из различитих електролита“, Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 2010. п.54. |
| 106. | C-15 | Б. Пајовић, Д. Новаковић, В. Мићић, М. Томић , М. Јотановић, В. Лазић “Истраживање карактеристика штампе полимерних амбалажних материјала“ Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 2010., п.51. |
| 107. | C-16 | Б. Пајовић, Д. Вујадиновић, М. Глигорић, М. Томић “ Технологија спајања нових матреијала“ , Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 2010., п.56. |
| 108. | C-17 | Б. Пајовић, Д. Новаковић, В. Лазић ,В. Мићић, М. Јотановић, М. Томић ,Г. Тадић, “Савремени материјали у изради амбалаже“ Савремени Материјали, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 2010., п.57. |

| | | |
|------|------|---|
| 109. | C-18 | М. В. Томић , М. Г. Павловић, Љ. Ј. Павловић, „Catalytic effect of sulphuric acid in the process of deposition of chrome coatings, XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 2010, p. 44. |
| 110. | C-19 | Ј.Б. Бајат, М.М. Бучко, М.В. Томић , М.Г. Павловић, Љ.Ј.Павловић „Electrodeposition of Zn-Mn alloys from alkaline plating bath containing ascorbic acid“ 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nica, 2010. |
| 111. | C-20 | Љ.Ј. Павловић, М. Г. Павловић, У.Ч. Лачњевац, М.В. Томић , „The Influence of Electrolyte Types and Current Density on the Morphology of Fe Powder“ 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nica, 2010. |
| 112. | C-21 | Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Бајат, Ј.Б., „Корозиона стабилност електрохемијски таложених превлака Zn-Co legura на челику“, <i>XIII YUCORR –Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp. 320-324, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 113. | C-22 | Павловић М.Г., Талијан Н., Павловић М.М., Ћосовић В., Бојанић В., Томић М.В. , „Структурне карактеристике композитних материјала лигноцелулозе и бакра“, <i>XIII YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Book of Abstracts, pp. 85- 86, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 114. | C-23 | Јотановић, М., Томић, М.В. , Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.Г., Ђукић, Б., „Кисела хромна купатила-утицај сумпорне киселине на брзину таложених хромних превлака“, <i>XIII YUCORR –Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp.331-337, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 115. | C-24 | Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Павловић, М.М., Томић, М.В. , „Уклањање микроорганизама у води за пиће електрохемијским путем“, <i>XIII YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp. 490-495, ISBN 978-86-82343-15-8, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 116. | C-25 | Пејовић Б., Томић М.В. , Вујадиновић Д., „Дифузиона метализација као поступак против корозионог дејства средине у процесној индустрији“ <i>XIII YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Book of Abstracts, pp. 143-144, ISBN 978-86-82343-149-150, April 05.-08., 2011., Tara, Serbia. |
| 117. | C-26 | Б. Пејовић, В. Мићић, М. Томић , Г. Тадић, Р. Грујић „Рециклажа савремених амбалажних материјала“ Савремени материјали, Бањалука 2011.п.116-117. |
| 118. | C-27 | М. Томић , М. Павловић, Ј. Бајат, Љ. Павловић „ Утицај састава раствора за таложених на својства електрохемијски таложених превлака Zn-Ni легура на челику“, Савремени материјали, Бањалука 2011. п.132-133. |
| 119. | C-28 | Б. Малиновић, М. Павловић, Ј. Мандић, М. Томић , „Разлагање |

| | | |
|--|-----|--|
| | | градитеља комплекса анодном оксидацијом“ Савремени материјали, Бањалука 2011.п.106-107. |
| 3.А5. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу – R₆₄ | | |
| 117. | С-1 | Томић, М.В. , Павловић, М.Г., Павловић, Љ.Ј., Ракочевих, З., „Неке могућности таложења металних превлака на алуминијум“, VII савјетовање хемичара и технолога Републике Српске“, Зборник извода радова, стр. 41, Бања Лука (2003). |
| 118. | С-2 | Б. Пејовић, М. Јотановић, М. Томић , Г. Тадић, „Одређивање бројева радикала у произвољном кораку ланчане реакције применом нумеричких низова“ VIII савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник радова, Бања Лука, 2008. п.7-8. |
| 119. | С-3 | Пејовић Б., Јотановић М., Томић М.В. , Тадић Г., „О једном математичком проблему у молекулско-орбиталној теорији и предлогом за његово решење“ IX савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник радова, Бања Лука, 2010. п.2-3. |
| 120. | С-4 | Пејовић Б., Мићић В., Грујић Р., Јотановић М., Томић М.В. , „Неке могућности смањења емисије токсичних продуката сагоревања“ Паневропски Универзитет Аперион, Књига апстрацата, Бања Лука 2-3 јун, 2011. п.56-58. |
| Радови послје посљедњег избора/реизбора³ | | |
| (Ј – часопис; С – конгрес, конференција, скуп...) | | |
| 3.Б1. Радови објављени у међународним часописима (SCI листа) – R₂₁- R₂₄ | | |
| 1. | J-1 | R. Fuchs-Godec, Павловић М.Г., Томић М.В. , „Effect of Temperature on the Corrosion Inhibition of Nonionic Surfactant TRITON –X on Ferritic Stainless Steel in 1.0M H ₂ SO ₄ “ <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> , 2012, 51 (1), pp 274–284, DOI: 10.1021/ie2015697 (R-21) |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>Преко гравиметријске и потенциодинамичке технике истраживано је инхибиторско дејство нејонског површинског средства TRITON-X серије (TRITON-X-405) на нерђајући челик типа X4Cr13 у 1.0 М H₂SO₄ раствору, у температурном опсегу од 25-45°C. Утврђено је повећање ефикасности инхибиције са концентрацијом инхибитора и смањењем температуре. Задовољавајућа ефикасност инхибиције TRITON-X -405 на СС типу X4Cr13 у 1.0 М H₂SO₄ била је ограничена на температуре испод 35°C или у концентрацији сурфактанта већој од C=10⁻⁵ М. Адсорпција TRITON-X -405 на нерђајући челик типа X4Cr13 у једно моларој сумпорној киселини у изабраном температурном подручју следи модел адсорпције Flory–Huggins са врло високим негативним вриједностима слободне енергије адсорпције ΔG_{ads}. Термодинамички параметри, као што су топлота адсорпције и адсорпционе ентропије, израчунати су коришћењем термодинамичких једначина. Параметри активације као што су енергија активације, енталпија активације и ентропија активације процијењени су из утицаја температуре на корозију и процес инхибиције. Сви прочитани активацијски параметри показују карактеристику повећања-смањења (немонотонска функција). Повећали су се у концентрацијама нижим од стс доданог сурфактанта и смањени када је концентрација TRITON-X -405 већа од C = 10⁻⁵ М.</p> | | |

³ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

| | | |
|---|-----|--|
| 2. | J-2 | Павловић М.М., Павловић М.Г, Панић В, Талијан Н, Васиљевић Јб. Томић М.В. , “Electrical Conductivity of Lignocellulose Composites Loaded With Electrodeposited Copper Powders. Part III. Influence of Particle Morphology on Appearance of Electrical Conductive Layers“ Int. J. Electrochem. Sci., 7(2012)8894-8904. (R-22). |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>Испитивана је електрична проводљивост система заснованог на биополимерној матрици лигноцелулозе (LC), која је напуњена електроелектрохемијски добијеним бакарним прахом. Галваностатски произведени бакарни прах, који има високо порозне, високо дендритичне честице са високим вриједностима специфичне површине, кориштен је као пунило. Запремински удио електролитички добијеног бакарног праха међан је од 2,0-29,8 vol%. Анализа најзначајнијих особина припремљених композита и његових компоненти укључивала је мерења електропроводљивости, спектроскопије импедансе (IS, структурне и морфолошке анализе). Услови припреме композита омогућили су стварање насумичне расподеле металних честица у полимерној матрици. Показано је да праг перколације зависи од облика честица и врсте просторне расподеле. Мерења IS су показала да морфологија честица која има изражене границе зрна има велики утицај на изглед електричних проводних слојева, тј. "кретање" перколацијског прага према нижим фракцијама запремине пуњења. Одзив IS композита показао је постојање електричних проводних слојева, од којих сваки има различиту отпорност која се повећава према унутрашњости композита.</p> | | |
| 3. | J-3 | Ј. Б. Бајат, М. Д. Максимовић, М.В. Томић, М.Г. Павловић „Испитивање превлака Zn–Co легура добијених пулсирајућом струјом“ <i>Хем. Инд.</i> 66 (5) 749–757 (2012) (R-23). |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>Испитивано је електрохемијско таложјење цинк–кобалт легуре пулсирајућом струјом на челику, а с циљем добијања заштитних превлака са повећаном корозионом стабилношћу. Превлаке легура су таложене пулсирајућим режимом са различитим средњим густинама струје и при различитом трајању катодног пулса. Анализиран је утицај ових параметара на искоришћење струје приликом електрохемијског таложјења на изглед превлака (снимање електронским микроскопом), храпавост превлака и њихову корозиону стабилност у 3% NaCl (мерењем слободног корозионог потенцијала у агенсу корозије и снимањем поларизационих кривих). Показано је да у зависности од времена пулса, превлаке таложене пулсирајућим режимом могу да имају бољу хомогеност, ситније агломерате кристалних зрна и мању храпавост од оних таложених при истим условима, али константном густини струје. Већу корозиону стабилност показале су превлаке легура таложене већом средњом густини струје.</p> | | |
| 4. | J-4 | Б. Б. Пејовић, В. М. Мићић, М.В. Томић , Г.С. Тадић, М.Б. Јотановић, Графичке конструкције карактеристичних дијаграма у хемијском инжењерству применом диференцијалне геометрије, <i>Хемијска индустрија</i> 66 (1) 123 – 133 (2012), doi:10.2298/HEMIND110721067P (R-23). |

Кратак приказ рада:

Полазећи од експерименталног дијаграма концентрација–време (c_A, t), у раду је графичком методом конструисан дијаграм брзина реакције–време (r_A, t). Конструкција је изведена на бази конструисаних тангенти у произвољним тачкама полазног дијаграма и повлачењем по-тега паралелних са истим у унапред задатом полу. Доказ конструкције изведен је применом диференцијалне геометрије односно главне теореме диференцијалног рачуна. При овој искоришћене су диференцијалне особине између посматраних величина. Из аналитичких зависности $r_A = r_A(t)$ и $c_A = c_A(t)$ које могу бити врло сложене (полиноми n -тог степена), елиминисањем времена t ради потпунијег описивања процеса, може се добити аналитичка зависност $r_A = r_A(c_A)$ која се затим графички представља. Међутим, ово елиминисање времена, може се извршити и графички, на релативно једноставан начин. Након тога, применом интегралног рачуна показано је да је прираштај концентрације у временском размаку сразмеран површини дијаграма (r_A, t). Применом сличне процедуре, у наставку, показано је да је прираштај времена сразмеран површини дијаграма ($1/r_A, c_A$). Да би приказана метода имала практичну применљивост, у раду су изведене релације за одговарајуће коефицијенте размере. Верификација методе приказана је на два карактеристична примера из хемијске кинетике, при различитој монотоности полазних експерименталних функција.

| | | |
|----|-----|---|
| 5. | J-5 | Р. Фукс Годец, Павловић М.Г., Томић М.В. , “The Inhibitive Effect of Vitamin-C on the Corrosive Performance of Steel in HCl Solutions” <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i> , 8 (2013) 1511 – 1519. (R-22) |
|----|-----|---|

Кратак приказ рада:

Испитивано је инхибиторско деловање витамина С (аскорбинске киселине) као врсте зеленог инхибитора на корозивно понашање нерђајућег челика (SS) X4Cr13 у воденом раствору хлороводоничне киселине (HCl) у распону концентрације од 0.01-5.0 М HCl. За мерења на 25°C коришћена је потенциодинамичка поларизација и спектроскопија електрохемијске импедансе (EIS). Поларизационе криве су показале да испитиване смеше изабраног инхибитора представљају мешовити тип инхибитора. Добра инхибиторска ефикасност за витамин С при одабраној концентрацији 10^{-2} и 10^{-3} мол L^{-1} на SS типу X4Cr13 у HCl била је ограничена на концентрације HCl испод 1,0 мол L^{-1} .

| | | |
|----|-----|--|
| 6. | J-6 | В. Мићић, Б. Пејовић, М. Томић , С. Бегић “Influence of pressure to content and yield of CO ₂ extract obtained by supercritical extraction of <i>Salvia officinalis</i> L”. <i>International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology</i> , Vol. 3, Issue 4, Page No. 12445 – 12451. April 2014. (R-22) |
|----|-----|--|

Кратак приказ рада:

У овом раду испитивана је екстракција суперкритичне течности са угљен диоксидом при различитим притисцима и мерен је укупни принос екстракта. Са повећањем притиска од 80 до 300 bara повећава се и принос што се објашњава чињеницом да се суперкритична густина угљен-диоксида повећава повећавањем притиска. Квалитативне и квантитативне анализе добијених екстраката и етеричних уља добијених из ових екстракта су обављене помоћу анализа GC/MS i GC/FID. Такође, вршено је испитивање кинетике екстракције у функцији притиска (80, 100 и 200 bara), где је свака тачка кинетичке криве добијена са новим узорком биљке у екстрактору. Највиши екстракта је добијено при притиску од 200 bara (4.17g / 100g биљке). На крају процеса екстракције уклоњен је CO₂-екстракт и одређиван је садржај преосталог есенцијалног уља у биљци. Садржај есенцијалног уља након суперкритичке екстракције био је највиши при притиску од 80 bara.

| | | |
|----|-----|---|
| 7. | J-7 | Б. Пејовић, Г. Тадић, В. Мићић, М. Томић , С. Бегих, П. Дугић, З. Петровић, В. Алексић, “New Optimization Model For Characteristic Temperature In Heat Exchangers With Parallel-Counter Flow Design From The Aspect Of Costs” <i>International Journal of Latest Research in Science and Technology, Volume 3, Issue 4: Page No.109-118. July-August 2014. ISSN:2278-5299. (R-22).</i> |
|----|-----|---|

Кратак приказ рада:

На основу сложене зависности средње температурне разлике одређивана је оптимална вредност излазне температуре услед хлађења процесне течности за карактеристичне измењиваче топлоте са снопом цијеви и омотачем, у којој течност пролази једном кроз омотач и два пута кроз цијеви. Функција укупних годишњих трошкова чије су компоненте инвестициони и оперативни трошкови усвојена је као функција оптимизације. У том смислу је извршена детаљна економска анализа свих трошкова на годишњем нивоу и успостављена корелација са параметром који је оптимизиран. Користећи математичке трансформације термодинамских односа, добијена је одговарајућа функција укупних трошкова и детаљно испитана математичком анализом. Оптимална вредност излазне температуре течности за пренос топлоте добијена је минимизацијом комплексне функције укупних годишњих трошкова базираних на основној теорему диференцијалног рачуна. Такође су узети у обзир и гранична функција и домен функције трошкова, с обзиром на његов стварни домен. Приказана метода је потврђена на карактеристичном примјеру размењивача топлоте цијеви који садржи омотач типа (1-2) са истострујним и супротнострујним протоком. Добијена сложена функција оптимизације решена је коришћењем одговарајућег нумеричког математичког метода уз подршку рачунарског програма, с обзиром на то да параметар који је оптимизиран се не може експлицитно изразити. Поред аналитичког метода, графички метод се такође користио како би се постигло ефикасније рјешење и одредио екстремум функције. Овакав техноекономски приступ проблему, након одређивања оптималне температуре, омогућио је израчунавање серије параметара који су неопходни за пројектовање посматраног измењивача топлоте. У раду су дате и могуће примене описаног модела.

| | | |
|---|------|---|
| 8. | J-8 | М. Томић , В. Мићић, Љ. Млађеновић, R.Fuchs-Godec, М. Павловић, Ђ. Ваштаг” Common Sage Extract As An Inhibitor Of Steel Corrosion In 3% NaCl” <i>International Journal of Latest Research in Science and Technology, Volume 3, Issue 6: Page No.1-5, November-December 2014. ISSN:2278-5299. (R-22).</i> |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>Извршено је испитивање заштите челика обрадом корозионе средине применом различитих концентрација екстракта жалфије 0.5 g/dm^3, 1 g/dm^3 и 1.5 g/dm^3, као зеленог инхибитора, у раствору 3% NaCl. Мерења су изведена гравиметријском методом и електрохемијским методама (Тафеловом методом екстраполације и спектроскопијом електрохемијске импедансе). Највећи степен заштите у 3% NaCl је при концентрацији жалфије 1.5 g/dm^3 у временском интервалу од 6h и износи $z = 97.5\%$. Концентрације жалфије 1.0 g/dm^3 и 1.5 g/dm^3 у 3% NaCl показују веома добро инхибиторско дејство, јер је средњи заштитни фактор $\bar{z} = 78.5\%$ односно $\bar{z} = 95.3\%$. Ови резултати препоручују жалфију као могући инхибитор у растворима 3% NaCl. Резултати добијени спектроскопијом електрохемијске импедансе су у складу са резултатима гравиметријских мерења показатеља корозије у 3 % NaCl. Ово указује да се спектроскопија електрохемијске импедансе може користити за брза корозиона испитивања као веома поуздана метода. Одређивање брзине корозије и степена заштите преко снимљених Тафелових дијаграма, на основу израчунате струје корозије, не дају поуздане резултате. Добијени резултати се разликују од резултата добијених гравиметријском методом и методом спектроскопије електрохемијске импедансе (SEI).</p> | | |
| 9. | J-9 | М.В. Томић , М. М. Петровић, С. Станковић, С. И. Стевановић, Ј. Б. Бајат“ Ternary Zn–Ni–Co alloy: anomalous codeposition and corrosion stability“ <i>J. Serb. Chem. Soc. 80 (1) 73–86 (2015) (R-23).</i> |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>Испитиване су електрохемијски таложене Zn–Ni–Co легуре при различитим условима таложења коришћењем атомске апсорпционе спектроскопије за одређивање хемијског састава, АФМ за површинску морфолошку анализу и спектроскопија електрохемијске импедансе за одређивање корозионих својстава. Испитиван је утицај односа легирајућих елемената, $[\text{Co}^{2+}]/[\text{Ni}^{2+}]$ у хлоридном раствору, као и густине струје таложења, на хемијски састав, морфологију и корозивна својства тернарних легура. Употребљени раствори за таложење су били са истом укупном концентрацијом метала, без адитива и таложење је извођено на собној температури. Показано је да је таложење тернарних легура аномалног типа и да однос јона никла и кобалта у раствору за таложење, као и густина струје таложења, има значајан утицај на хемијски састав и корозиону стабилност ових превлака. Присуство Ni и Co повећало је за корозивну стабилност превлаке. Показано је да су морфологија и порозност важни фактори који утичу на корозиону стабилност ових превлака. Превлака исталожена из раствора са вишим односом $[\text{Co}^{2+}]/[\text{Ni}^{2+}]$, струјом густине 8 A dm^{-2}, има најситније кристале, најмању храпавост површине и порозност, униформну расподелу и највећу корозиону стабилност. имао је малобројну површинску храпавост и порозност и био је са равномерно расподелом агломерата и показао најбоља стабилност корозије.</p> | | |
| 10. | J-10 | Б. Пејовић, Г. Тадић, В. Мићић, М.В. Томић , „Истраживање дејства корозије на динамичку чврстоћу код неких конструкционих челика“, Заштита Материјала, 56 (1) 64-69 (2015). (R-24). |

Кратак приказ рада:

Дејством корозије спољна површина метала постаје храпава тако да долази до смањења чврстоће као последица дејства зареза. Овоме треба додати да настављено дејство корозије изгриза дубоке и оштре зарезе у металу од чега настају ситне пукотине које омогућују још даље продирање корозије. Због овога динамичка чврстоћа уз истовремено дејство корозије јако опада тако да може довести до заморног лома, што је показано у раду . Исто тако није могуће успостављање било какве квалитативне или квантитативне законитости између динамичке чврстоће, дејства корозије уосталом што важи и за дејство корозије и код неоптерећеног металног елемента. Ово се мора у сваком поједином случају испитати.

| | | |
|-----|------|--|
| 11. | J-11 | М.В. Томић , М.Г. Риђошић, М.Г. Павловић, М. Јокић, Ј. Бајат, „Утицај храпавости Zn-Mn превлака на корозиону постојаност“, Заштита Материјала, 56 (1) 75-80 (2015). (R-24). |
|-----|------|--|

Кратак приказ рада:

У овом раду је вршено електрохемијско таложење Zn-Mn превлака из четири раствора, мерена је њихова храпавост и корозиона постојаност. Коришћене су катодe од челика непознатог састава које су подвгнуте хемијској припреми пре таложена двојних превлака Zn-Mn електрохемијским путем, а коришћене су аноде од цинка чистоте 99,99%. Двојне Zn-Mn превлаке су електрохемијски таложене 15 минута из свих раствора при густинама струје 1 A/dm², 2 A/dm² и 4 A/dm². Сви експерименти су извођени галваностатски (при константној струји) у електрохемијској ћелији запремине 500 cm³ и на собној температури. Храпавост електрохемијски таложених превлака Zn-Mn мерена је уређајем TR 200, а корозиона постојаност таложених превлака одређивањем спектроскопије електрохемијске импеданце (SEI).). Резултати показују да најмању храпавост имају превлаке таложене при густини струје 2 A/dm² из свих раствора. Изузетак је раствор 3 са односом [Mn²⁺]:[Zn²⁺]=1:2 код кога је храпавост најмања у односу на све растворе и креће се од 0,71 - 0,875 μm , анајмања је при густини струје 4 A/dm² и износи 0,71 μm. На основу електрохемијских мерења утврђено је да је корозионо најпостојанија превлака Zn-Mn таложена при густини струје од 2 A/dm² из свих раствора и при густини струје 4 A/dm² из раствора 3 са односом [Mn²⁺]:[Zn²⁺]=1:2. То говори да је корозиона постојаност у директној вези са храпавошћу и компактности Zn-Mn превлаке. Корозионо су најпостојаније превлаке са најмањом храпавошћу.

| | | |
|----|------|--|
| 12 | J-12 | М.В. Томић , В. Мићић, М.Г. Павловић, М.М. Павловић, Г. Бошковић, Н.Д. Николић, „Каталитичко деловање сумпорне киселине на морфологију електрохемијски добијеног бакарног праха“, Заштита Материјала 56 (4) 496 - 504 (2015). (R-24). |
|----|------|--|

Кратак приказ рада:

Предмет истраживања је утицај сумпорне киселине на морфологију електрохемијски добијеног бакарног праха при галваностатском режиму електролизе. У овом раду је вршено електрохемијско таложење бакарног праха из сулфатних електролита. Коришћени су електролити са три концентрације Cu^{2+} (7 g/dm^3 , 18 g/dm^3 и 33 g/dm^3) и свака у комбинацији са три концентрације H_2SO_4 (100 g/dm^3 , 150 g/dm^3 и 200 g/dm^3), тако да је бакарни прах таложен из девет електролита. Као катода је коришћена бакарна жица површине 1 cm^2 , а бакарна анода у облику лима је била приљубљена уз зид електрохемијске ћелије, запремине 500 cm^3 . Експерименти су извођени на собној температури, а мешање електролита вршено је помоћу магнетне мешалице. Бакарни прах таложен је галваностатски при густинама струје од: $j=1500 \text{ A/m}^2$, $j=2000 \text{ A/m}^2$ и $j=2500 \text{ A/m}^2$. Произведени бакарни прах је уклањан са катоде свака три минута. Све особине праха зависе од облика и димензија честица (морфологије) и међусобно су повезане. Испитивање морфологије и величине честица вршено је помоћу скенирајуће електронске микроскопије (SEM). Са повећањем концентрације H_2SO_4 , повећава се и разгранатост бакарног праха. Утврђено је да се величина честица смањује са повећањем концентрације H_2SO_4 .

| | | |
|-----|------|--|
| 13. | J-13 | R.Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, М.В. Томић „The Inhibitive Effect of Vitamin-C on the Corrosive Performance of Steel in HCl Solutions - Part II“, <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i> , 10 (2015) 10502 – 10512. (R-22). |
|-----|------|--|

Кратак приказ рада:

Испитивано је инхибиторско деловање витамина С као врсте зеленог инхибитора на корозивно понашање нерђајућег челика (SS) X4Cr13 у воденом раствору хлороводоничне киселине (HCl) концентрације 0.01, 0.1 и 1.0 mol/L HCl. За мерења на 25°C коришћена је потенциодинамичка поларизација и спектроскопија електрохемијске импедансе (EIS). За испитивање морфологије и микроструктуре површине узорака кориштена је скенирајућа електронска микроскопија (SEM). На основу резултата EDAX анализе у раствору хлороводоничне киселине (0.01 mol L^{-1}) са додатком витамина С (0.005 mol L^{-1}), може се потврдити присуство фери хелата на металној површини. Поларизационе криве су показале да испитиване смеше изабраног инхибитора представљале мешовити тип инхибитора. Резултати показују да се ефикасност инхибиције повећава са повећањем концентрације, поготово у раствору најмање концентрације хлороводоничне киселине ($c=0.01 \text{ mol L}^{-1}$). При већим концентрацијама хлороводоничне киселине ($c=1.0 \text{ mol L}^{-1}$) време урањања има приметан утицај на степен инхибиције. Поред тога, резултати добијени у овом раду показали су да инхибиторни ефекат витамина С у великој мери делује на електродни потенцијал.

| | | |
|----|------|--|
| 14 | J-14 | М.В. Томић , В.М. Мићић, R.Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, Ђ. Ваштаг, М.Г. Риђошић, М.М. Павловић, „Saga Extracts as Inhibitors of Steel Corrosion in 4% HCl“, <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i> , 11 (2016) 3339 – 3350. (R-22) |
|----|------|--|

Кратак приказ рада:

У овом раду је вршено истраживање заштите челика обрадом корозионе средине применом различитих концентрација екстракта жалфије (0.5 g/dm^3 , 1 g/dm^3 и 1.5 g/dm^3) у раствору 4% HCl. Мерења брзине корозије су изведена гравиметријском методом и електрохемијским методама (Тафеловом методом екстраполације и спектроскопијом електрохемијске импедансе). Резултати добијени спектроскопијом електрохемијске импедансе су у складу са резултатима гравиметријских мерењима показатеља корозије у 4% HCl. То потврђује да се спектроскопија електрохемијске импедансе може користити за брза корозиона испитивања као веома поуздана метода, јер добијени резултати потврђују гравиметријска мерења показатеља корозије. Одређивање брзине корозије и степена заштите преко снимљених Тафелових дијаграма, на основу израчунате струје корозије не даје поуздане резултате. Добијени резултати показују да се жалфија као „зелени инхибитор“ може користити за заштиту коришћених челика краћем временском периоду. Степен заштите се креће до 64,5% за челик 2, али с обзиром да жалфија не оптерећује животну средину погодна је за коришћење као инхибитор корозије и за краће временске периоде.

| | | |
|-----|------|--|
| 15. | J-15 | R.Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, М.В. Томић , “The kinetics of passivation based on the reduction of current density under potentiostatic conditions for a martensitic stainless steel“ <i>Заштита Материјала</i> 57 (1) 26 - 32 (2016). (R-24). |
|-----|------|--|

Кратак приказ рада:

Испитивана је потенциостатска метода и теорија “топохемијских реакција” у кинетици активних процеса растварања и пасивације AISI 420 нерђајућег челика. Показано је да, у великој мери, број степена конверзије зависи од примењеног потенцијала. Експериментално добијени резултати су делимично објашњени Окамотовом теоријом пасивације.

| | | |
|-----|------|---|
| 16. | J-16 | М.В. Томић , М. Гвозденовић, М.Б. Јокић, Ј.Б. Бајат „Карактеризација превлака тројних легура Zn-Ni-Co на челику електролитички таложених из сулфатног раствора“, <i>Заштита Материјала</i> 57 (1) 166 - 172(2016). (R-24). |
|-----|------|---|

Кратак приказ рада:

У раду су испитивани услови за електрохемијско талужење тројне легуре Zn-Ni-Co из сулфатног електролита без присуства адитива. Испитиван је утицај односа концентрација $[\text{Co}^{2+}]/[\text{Ni}^{2+}]$ у сулфатном електролиту и густине струје талужења на хемијски састав и на корозиону постојаност добијених легура. Талужење је испитивано на собној температури. Утврђено је да је однос Co и Ni у легурама приметно већи од њиховог односа у раствору за талужење указујући на повољан ефекат у коталужењу. На основу садржаја легирајућих компонената у сулфатном раствору и превлаци показано је да се тројне легуре Zn-Ni-Co талуже по аномалном типу. На основу испитивања корозионе стабилности тројне легуре, утврђено је да су оптимални услови за електрохемијско талужење тројне легуре однос концентрација јона $[\text{Co}^{2+}]/[\text{Ni}^{2+}] = 0,46$, при већим густинама струје талужења од 3 и 6 A dm^{-2} . Показано је, да се под овим условима добијају тројне легуре са малим садржајем легирајућих елемената и повећане корозионе стабилности.

| | | |
|--|------|---|
| 17. | J-17 | Д.В. Тошковић, М.Б. Рајковић, М.В. Томић , Н.Д. Тошковић, Д.З. Рајић, „Одређивање брзине корозије аустенитних челика у растворима калцијум-хипохлорита“, <i>Заштита Материјала</i> 57 (2) 296 - 304 (2016). (R-24). |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>У овом раду дати су резултати испитивања корозионе отпорности аустенитних хром-никл челика \check{C} 4572 и \check{C} 4583 у растворима калцијум-хипохлорита. За испитивања су коришћене потенциодинамичке методе мерења. Графичком методом линеарне поларизације корозиона струја и корозиони потенцијал добијани су у пресеку Тафелових правих $E = f(\log i)$ на основу потенциодинамичких кривих за испитиване челике. Компаративна метода за одређивање корозионе струје је метода поларизационог отпора. На основу корозионих струја, израчунате су брзине корозије испитиваних челика. Анодне поларизационе криве за оба аустенитна челика у испитиваним растворима снимане су у интервалу потенцијала од стационарног до +2,5 V, да би се одредила подручја активности. Резултати испитивања показују да са порастом концентрације раствора калцијум-хипохлорита, расте рН вредност раствора и концентрација активног хлора што изазива смањење корозионе отпорности испитиваних челика. Ови челици су отпорни на корозију у 1%-ним растворима, постојани у 10%-ним растворима и мање отпорни у 50%-ним суспензијама калцијум-хипохлорита.</p> | | |
| 18. | J-18 | М.Г. Риђошић, Б. Пејовић, М.В. Томић , С. Смиљанић, „Израчунавање дубине оксидације нискоугљеничних челика при нестационарним условима увођењем фиктивног времена“, <i>Заштита Материјала</i> 58(1)104-115(2017). (R-24). |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>Оксидација као нежељена појава, која је посебно изражена код нискоугљеничних челика, настаје на повишеним температурама услед хемијског дејстава атмосфере. Тачно познавање дебљине оксидационог слоја је од великог практичног значаја. Циљ рада је да се постојећи поступак за израчунавање дубине оксидације, који важи за стационарно, искористи за нестационарно подручје. При томе, нестационарно подручје криве загревања подељено је на већи број сегмената код којих су за прорачун меродавне одговарајуће средње температуре, које су дефинисане у раду. Да би се код наредног сегмента узео учинак оксидације претходног сегмента уведено је фиктивно време, с обзиром на температуру наредног сегмента. При извођењу главне релације, пошло се од појединачних, односно посебних решења и на бази тих решења постављени су закони за општа решења постављеног проблема. Предложени модел илустрован је на једном практичном примеру где је израчуната дубина оксидације за карактеристични нискоугљенични челик при атмосферским условима, како за нестационарно тако и за стационарно подручје.</p> | | |
| 19. | J-19 | М.В. Томић , М. Гвозденовић, М.Г. Риђошић, Ј.Б. Бајат „The comparative study of the corrosion stability of Zn-Ni-Co alloy coatings deposited from chloride and sulphate baths“ <i>Заштита Материјала</i> 58(2)198-203(2017). (R-24). |

Кратак приказ рада:

Тројне Zn-Ni-Co легуре су електрохемијски таложене на челику из хлоридних и сулфатних раствора на 25°C. Легуре су таложене галваностатски, различитим густинама струје из раствора без додатака и са различитим односом јона легирајућих елемената, Ni и Ni. Корозиона стабилност добијених превлака је испитивана поларизационим мерењима у 3% NaCl. Густина струје таложења има мали утицај на корозиони потенцијал и густину струје корозије превлака добије них и из хлоридних и сулфатних раствора. Већи утицај показује однос јона легирајућих елемената ($[Co^{2+}]/[Ni^{2+}]$), при чему је овај утицај више изражен код превлака добијених електрохемијским таложењем из хлоридних раствора. Показано је да се корозиона стабилност челика може продужити електрохемијским таложењем превлака тројних Zn-Ni-Co легура које садрже малу количину легирајућих елемената, и да се састав тројних легура може оптимизовати погодним одабиром врсте и састава раствора за таложење.

| | | |
|-----|------|--|
| 20. | J-20 | М.Г. Риђошић, М.В. Томић , R.Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, „Екстракт жалфије као инхибитор корозије челика и бакра” <i>Заштита Материјала</i> 58(4)475-486(2017). (R-24). |
|-----|------|--|

Кратак приказ рада:

Заштита од корозије челика и бакра вршена је обрадом корозионе средине применом екстракта жалфије различитих концентрација (0.5, 1 и 1.5 g/dm³), као зеленог инхибитора, у растворима 3% NaCl и 4% HCl. Брзина корозије челика и бакра у припремљеним растворима мерена је гравиметријском методом и електрохемијским методама (Тафеловом методом екстраполације и спектроскопијом електрохемијске импедансе). Највећи степен заштите челика у 3% NaCl је при концентрацији жалфије 1.5 g/dm³ у временском интервалу од 6h и износи $z = 97.5\%$. Концентрације жалфије 1.0 и 1.5 g/dm³ у 3% NaCl показују веома добро инхибиторско дејство, јер је средњи заштитни фактор 78.5% односно 95.3%. Ови резултати препоручују жалфију као могући инхибитор при заштити челика у растворима 3% NaCl. Заштита челика у 4% HCl је знатно мања и степен заштите се креће до 64,5%, што жалфију може препоручити као зелени инхибитор корозије за неки краћи период. Највећи степен заштите бакра у 3% NaCl је при концентрацији жалфије 1 g/dm³ и износи 60,04%, док при концентрацији екстракта жалфије 1,5 g/dm³ $z = 53\%$ у временском интервалу од 6 сати. Међутим, исти раствори у временском интервалу од 4 и 24 h делују каталитички на процес корозије бакра, те се екстракт жалфије не може препоручити као инхибитор корозије бакра у 3% NaCl. Највећа достигнута вредност заштитног фактора екстракта жалфије на корозију бакра у 4% HCl је 59,96% у раствору који садржи 1 g/dm³ екстракта жалфије. Остварена вредност заштитног фактора није довољна да се екстракт жалфије препоручи као инхибитор корозије бакра у 4% HCl. Резултати добијени електрохемијским мерењима су у складу са резултатима добијеним гравиметријском методом, те се могу препоручити као брзе методе за поуздана корозиона испитивања.

3.Б2. Радови објављени у часописима националног значаја – R₅₁ - R₅₂

| | | |
|-----|-----|---|
| 21. | J-1 | Томић М.В. , R.Fuchs-Godec, Љ. Васиљевић, М.Г. Павловић, „Possibility of application of green inhibitor for the protection of copper” <i>Заштита материјала</i> 53(2012)3 201-214. |
|-----|-----|---|

Кратак приказ рада:

У овом раду извршено је истраживање заштите бакра обрадом корозионе средине инхибиторима. Узорци бакра димензија (50x50x1) mm након хемијске припреме подвргнути су корозији у неинхибираним и инхибираним растворима у времену од 2, 4, 6 и 24 сата. Коришћена су два основна раствора: 3% NaCl и 4% HCl. Као инхибитори коришћени су тиокарбамид, фурфурал и хидразин у концентрацијама 0,1% (мас), као и витамин С и кофеин у концентрацијама 1g/dm³, 2g/dm³ и 3g/dm³. Од коришћених инхибитора најбоље заштитно дејство има фурфурал, али и витамин С у времену од 2h. Нетоксичност и добра заштитна својства витамина С препоручују као инхибитор будућности.

| | | |
|-----|-----|---|
| 22. | J-2 | Б. Пејовић, В. Мићић, М.В.Томић , “Истраживање утицаја карактеристичних параметара на квалитет обрађене површине код неких нерђајућих челика при електрохемијској стругарској обради” <i>Заштита материјала</i> 53(2012) 4 , 305-312. |
|-----|-----|---|

Кратак приказ рада:

У уводном делу рада дате су основе процеса и најважније технолошке карактеристике електрохемијске обраде са описом реакција у електролитичком елементу. Наведена су два карактеристична примера одвијања хемијске реакције у електролитичкој ћелији. Посебан осврт је дат на најважније електролите који се при овој примењују. У другом делу рада, за карактеристичну групу нерђајућих челика, који се често користе у хемијској и процесној индустрији, детаљно је испитан утицај различитих параметара на квалитет обрађене површине. При овој за све експерименте, мерена је средња аритметичка храпавост R_a у зависности од густине струје као најзначајнијег режима обраде. Експерименти су извођени на стругу за електрохемијску обраду на претходно израђеним епруветама применом одговарајућег алата. Од утицајних параметара испитана су различита термичка стања материјала, различите врсте и карактеристике примењеног електролита и његова брзина струјања. Исто тако испитан је утицај мешавине електролита док је за карактеристичан конструкциони челик испитан утицај корозионог дејства. На крају рада је извршена дискусија добијених експерименталних резултата односно зависности.

| | | |
|-----|-----|--|
| 23. | J-3 | Б. Пејовић, В. Мићић, М. Томић , В. Алексић, ”Један предлог за ефикаснији прорачун параметара код сложених хемијских реакција” <i>Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске</i> , 8(2012)1-12. |
|-----|-----|--|

Кратак приказ рада:

У првом делу рада, за карактеристичан пример сложене хемијске реакције, проанализирано је неколико математичких метода за решавање система диференцијалних једначина којима се описује процес, а које се најчешће користе у инжењерској теорији и пракси. Анализа је извршена са аспекта неопходног математичког знања, потребног времена за решавање проблема, могућности грешке као и контроле добијених резултата. У другом делу рада, дат је предлог за ефикасније решавање посматраног проблема при чему је примењен принцип редукције система на једну диференцијалну једначину, коју је најпогодније посматрати као нехомогену једначину II реда са константним коефицијентима, зависну од времена. Показано је да је предложена метода погоднија у односу на постојеће, с обзиром да има одређене предности и може се користити као алтернатива истим.

| | | |
|---|-----|---|
| 24. | J-4 | Томић М.В. , Љ. Васиљевић, М.Г. Риђошић, М.Г. Павловић, „Електрохемијско полирање површине алуминијума“ <i>Заштита материјала и животне средине</i> 1(2012)broj 2, p.80-88. |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>У овом раду, користећи досадашња искуства из ове области, кроз експериментални рад, испитивани су одговарајући електролити за електрохемијско полирање (глачанје) алуминијума и оптимални услови за њихову примену. При електрохемијском полирању потребно је узорке алуминијума хемијски припремити и уклонити заштитну оксидну опну. За уклањање оксидне опне коришћена су четири раствора, а за електрохемијско полирање испитивано је пет раствора. Сви раствори за електрохемијско полирање алуминијума дају задовољавајуће резултате, јер се након електрохемијског полирања, на основу визуелне процене, повећава сјај узорка, тј. површинска рефлексија светлости и долази до смањења површинске храпавости. Последњу констатацију доказују извршена мерења површинске храпавости свих узорака алуминијума. Са повећањем времена електрохемијског полирања долази до смањења храпавости алуминијума. Од пет коришћених раствора за електрохемијско полирање алуминијума, најбоље резултате показали су раствори 5(II) и 5(IV). Узорци алуминијума обрађени у овим растворима имају најмању храпавост и највећи степен рефлексије. На основу визуелног изгледа највећи сјај има узорак алуминијума глачан у раствору 5(IV).</p> | | |
| 25. | J-5 | Б.Б. Пејовић, М.В.Томић , В.М. Мићић „ Одређивање корелације између топлотног капацитета и основних термодинамичких величина стања примјеном диференција другог реда“ <i>kgf</i> , Београд 2012, ISSN 0350-1426, BIBLID 0350-1426(206)41:4p.43-48. |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>У раду је, полазећи од основних закона термодинамике и карактеристичних функција написаних у диференцијалном облику, користећи особине функција више променљивих, изведена диференцијална једначина зависности специфичног топлотног капацитета од основних термодинамичких величина стања у општем облику. Изведена диференцијална једначина другог реда, решена је методом нумеричког диференцирања, односно применом интегралног рачуна, при чему је добијени извод замењен коначним диференцијама другог реда. Диференције другог реда добијене су на бази диференција првог реда. Једначина је примењена на једном карактеристичном примеру из праксе у области реалних гасова. Решење једначине, које представља зависност специфичног топлотног капацитета од притиска, на ефикасан начин, добијено је преко таблица диференција, састављених на основу термодинамичких табела за одређени ужи температурни интервал. Тачност добијеног решења проверена је аналитичким обрасцем који је изведен на бази апроксимације извода функције. На крају рада су дате могућности примене изведене зависности у области термодинамике реалних гасова и пара.</p> | | |
| 26. | J-6 | М.Г.Риђошић, Томић М.В. , М.Г. Павловић, R. Fuchs-Godec, „Витамини В ₁ и С као инхибитори корозије челика у растворима HCl“, <i>Заштита материјала и животне средине</i> , (2013)broj 2, p.79-88. |

Кратак приказ рада:

У овом раду је вршено истраживање заштите челика обрадом корозионе средине применом витамина В₁ и С као зелених инхибитора. Као основни раствор коришћен је 4% НСl, а као инхибитори коришћени су витамин В₁ (тиамин) и витамин С (аскорбинска киселина) у концентрацијама 0,5g/dm³, 1g/dm³ и 1,5g/dm³. Инхибиторско дејство витамина В₁ и С на процес корозије челика испитивано је гравиметријском методом и електрохемијским методама: спектроскопијом електрохемијске импедансе (SEI), линеарном волтаметријом, а снимани су и Тафелови поларизациони дијаграми. При електрохемијским испитивањима коришћени су још и раствори са 2g/dm³ и 3g/dm³ витамина В₁ и С. У 4% раствору НСl витамин В₁ показује заштитна својства као инхибитор корозије челика при свим коришћеним концентрацијама. Највећи заштитни ефекат витамин В₁ у 4% раствору НСl има при концентрацији 1,5g/dm³ у времену од 2h, z = 81,54%. У раствору 4% НСl витамин С као инхибитор показује лошија заштитна својства од витамина В₁. То говори да се витамин С не може користити као инхибитор корозије челика у коришћеним растворима НСl.

| | | |
|-----|-----|---|
| 27. | J-7 | Б. Малиновић, Ј.Мандић, М. Павловић, М. Томић , „Смањење ХПК-вредности отпадних вода анодном оксидацијом у индустрији полудисперзија и дисперзија“, <i>Заштита материјала</i> , 54 (2013) број 1, стр.31-36. |
|-----|-----|---|

Кратак приказ рада:

У овом раду је вршено истраживање заштите челика обрадом корозионе средине применом витамина В₁ и С као зелених инхибитора. Као основни раствор коришћен је 4% НСl, а као инхибитори коришћени су витамин В₁ (тиамин) и витамин С (аскорбинска киселина) у концентрацијама 0,5g/dm³, 1g/dm³ и 1,5g/dm³. Инхибиторско дејство витамина В₁ и С на процес корозије челика испитивано је гравиметријском методом и електрохемијским методама: спектроскопијом електрохемијске импедансе (SEI), линеарном волтаметријом, а снимани су и Тафелови поларизациони дијаграми. При електрохемијским испитивањима коришћени су још и раствори са 2g/dm³ и 3g/dm³ витамина В₁ и С. У 4% раствору НСl витамин В₁ показује заштитна својства као инхибитор корозије челика при свим коришћеним концентрацијама. Највећи заштитни ефекат витамин В₁ у 4% раствору НСl има при концентрацији 1,5g/dm³ у времену од 2h, z = 81,54%. У раствору 4% НСl витамин С као инхибитор показује лошија заштитна својства од витамина В₁. То упућује да се витамин С не може користити као инхибитор корозије челика у коришћеним растворима НСl.

| | | |
|-----|-----|---|
| 28. | J-8 | В. Мићић, Б. Пејовић, М. Томић “Решавање неких проблема при транспорту уља у цевоводу који пролази кроз воду у зимским условима”, <i>Процесна техника</i> , бр.2. децембар 2013. Стр. 30-34. ISSN 2217-2319. |
|-----|-----|---|

Кратак приказ рада:

Цевоводи се могу сматрати најважнијим елементима процесних постројења у процесној индустрији а и шире. У техничкој пракси се користе за транспорт различитих врста флуида при чему могу пролазити кроз ваздух, земљу и воду. У раду је дат приказ неких проблема који се јављају при транспорту уља у цевоводу који пролази кроз воду у зимским условима.

| | | |
|--|------|---|
| 29. | J-9 | Б.Пејовић, Г. Тадић, В. Мићић, М. Томић , Д. Петковић “Један приступ оптимизацији излазне температуре расхладног флуида код кондензатора”, <i>Заштита материјала и животне средине</i> (2014), број 1., стр. 1-13. |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>У раду је за кондензаторе као карактеристичне групе рекуператора топлоте, полазећи од функције укупних трошкова као функције циља, одређена оптимална вредност излазне температуре расхладног флуида. При овој извршена је детаљна економска анализа инвестицијских и погонских трошкова на годишњем нивоу и успостављена њихова корелација са параметром који се оптимизира. Погодним математичким трансформацијама термодинамичких релација које важе за процес кондензације, добијена је погодна функција укупних трошкова која је детаљно анализирана и испитана методом математичке анализе. Оптимална вредност излазне температуре расхладног флуида добијена је минимизирањем сложене функције укупних трошкова при чему су примењене основне теореме диференцијалног рачуна. Поред тачног модела на бази средње логаритамске температурне разлике у раду је постављен и приближан модел на основу средње аритметичке температурне разлике. Ради ефикаснијег решавања постављеног проблема у раду је предложена одговарајућа нумеричка математичка метода уз подршку рачунарских програма која је комбинована са графичком методом. На крају рада дате су могућности примене приказане методе код осталих група размењивача топлоте. Овакав техноекономски приступ постављеном проблему, након одређивања карактеристичне оптималне температуре, омогућио је одређивање читавог низа параметара неопходних за пројектовање кондензатора.</p> | | |
| 30. | J-10 | Б. Пејовић, В. Мићић, М.Томић , П. Дугић, М. Цакић, “ О једној аналогји између сложених хемијских реакција и електричних кола“ <i>Гласник хемичара,технолога и еколога Републике Српске</i> , 10 (2014) 87-94. |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>У овом раду, као за карактеристичан пример из хемијске кинетике, за реакцију првог реда, систем сложених хемијских једначина математичким трансформацијама сведен је на систем хомогених и нехомогених диференцијалних једначина првог и другог реда, које су погодне за представљање преко електричне аналогје. Након тога, посматрана су електрична кола са редном и паралелном везом у којима су присутне све три карактеристичне отпорности и то са и без струјног извора. Применом Кирхофових закона, изведене су погодне диференцијалне једначине у зависности од наелектрисања, напона и јачине струје, а које представљају општи модел за успостављање аналогје са раније изведеним сличним хемијским једначинама за одређивање концентрације једињења, у којима су укључене и константе брзине реакције. На крају, на примеру једне од карактеристичних изведених електричних релација у диференцијалном облику, дат је табеларни приказ аналогје између електричних и величина које фигуришу у хемијским једначинама, као и неке могућности примене приказаних аналогја.</p> | | |
| 31. | J-11 | М.В.Томић , Д.Савелић, М.Г. Павловић, М.Г. Риђошић, М.М. Павловић, “Утицај густине струје на морфологију електрохемијски добијеног бакарног праха”, <i>Заштита материјала и животне средине</i> , (2014) број 2. стр.50-61., Црногорско друштво за корозију и заштиту материјала, Подгорица, 2014. |

Кратак приказ рада:

Предмет истраживања је утицај сумпорне киселине на морфологију електрохемијски добијеног бакарног праха при галваностатском режиму електролизе. У овом раду је вршено електрохемијско таложење бакарног праха из сулфатних електролита. Коришћени су електролити са три концентрације Cu^{2+} (7 g/dm^3 , 18 g/dm^3 и 33 g/dm^3) и свака у комбинацији са три концентрације H_2SO_4 (100 g/dm^3 , 150 g/dm^3 и 200 g/dm^3), тако да је бакарни прах таложен из девет електролита. Као катода је коришћена бакарна жица површине 1 cm^2 , а бакарна анода у облику лима је била приљубљена уз зид електрохемијске ћелије, запремине 500 cm^3 . Експерименти су рађени насобној температури, а мешање електролита вршено је помоћу магнетне мешалице. Бакарни прах таложен је галваностатски при густинама струје од: $j=1500 \text{ A/m}^2$, $j=2000 \text{ A/m}^2$ и $j=2500 \text{ A/m}^2$. Произведени бакарни прах је отресан са катоде свака три минута. Све особине праха зависе од облика и димензија честица (морфологије) и међусобно су повезане. Испитивање морфологије и величине честица вршено је помоћу скенирајуће електронске микроскопије ((SEM). Са повећањем концентрације H_2SO_4 , повећава се и разгранатост бакарног праха. Утврђено је да се величина честица смањује са повећањем концентрације H_2SO_4 .

| | | |
|-----|------|--|
| 32. | J-12 | М. Павловић, М.Глигорић, В.Ћосовић, В.Бојанић, М.Томић , М.Г. Павловић, "Electrical conductivity of the electrodeposited copper powder filled lignocellulosic composites" Contemporary Materials, V-2 (2014), page 203 – 211., UDK 669.337.142, doi: 10.7251/COMEN1402203P. |
|-----|------|--|

Кратак приказ рада:

У овом раду вршена је синтеза и карактеризација електропроводљивих композитних материјала припремљених компресионим обликовањем смеше лигноцелулозе и електрохемијски добијеног бакарног праха под различитим притисцима, као и истраживање утицаја морфологије честица на проводљивост и праг перколације добијених композита. Садржај електрохемијски добијеног бакарног праха варирао је од 1.9-29.4 vol %. Анализа најзначајнијих особина припремљених композита и његових компоненти вршена је спектроскопијом импеданције (IS), мерењем електропроводљивости, скенирајућом електронском микроскопијом (SEM) и структурном анализом. Утврђено је да праг перколације (PT) зависи од облика честица и од врсте просторне расподеле. Мерења IS и SEM анализе показали су да честице са израженим границама зрна имају мало ефекта на појаву електричних проводних слојева и самим тим мали утицај на проводљивост композита. Ефекат паковања и израженији међусобни контакт са честицама бакарног праха доводи до "кретања" PT, што је за честице $<45 \text{ }\mu\text{m}$ и највећи употребљени притисак од 27 МПа, било 7,2% (v/v).

| | | |
|-----|------|---|
| 33. | J-13 | М.М. Павловић, М.Г. Павловић, Р. Алексић, Н. Николић, Ј. Стајић-Трошић, М. Томић , „Формирање проводних путева код лигноцелулозних композита пуњених електролитичким бакарним прахом“, <i>Заштита материјала и животне средине</i> , (2014) број 2. стр.62-66.,Црногорско друштво за корозију и заштиту материјала, Подгорица, 2014. |
|-----|------|---|

Кратак приказ рада:

Испитивана је електрична проводљивост система базираног на лигноцелулозном (LC) биполарном матриксу испуњеног електрохемијски добијеним бакарним прахом. Галваностатски добијен бакарни прах са веома порозним, веома дендритичним и честицама са великом специфичном површином је коришћен као пунилац. Запремински удео електрохемијски добијеног бакарног праха је износио од 2,0-29,8 vol %. Анализа најзначајнијих особина припремљених композита је обухватила мерење електричне проводљивости, импедансну спектроскопију (IS) и структурну анализу. Значајан пораст електричне проводљивости се јавља када удео бакарног праха достигне вредност перколационог прага (PP). Показано је да PP зависи од облика честица и спатијалне дистрибуције. SEM анализа узорака је показала да честице са израженим границама зрна играју велику улогу у појављивању проводних путева и на електропроводљивост композита. Ефекат паковања и изражени међучестични контакти између честица бакарног праха са великом специфичном површином су довели до померања перколационог прага, који за честице 45 μ m и притисак од 27MPa износи 7,2 vol %.

| | | |
|-----|------|--|
| 34. | J-14 | Б. Пејовић, В. Мићић, М.Томић , В. Дамјановић, М.С. Игњатовић, „Решавање и представљање једног термодинамичког проблема применом механичке и електричне аналогије“ Техника-машинство 63(2014)1.,стр. 69-75., ISSN 0040-2176., Београд |
|-----|------|--|

Кратак приказ рада:

У раду су за случај гасног осцилатора разматране две карактеристичне термодинамичке промене стања, и за њих одређена функција зависности силе од померања клипа у нелинеарном облику. При овоме су посматране мале осцилације док је линеаризација изведена занемаривањем нелинеарног облика. При овоме су посматране мале осцилације док је линеаризација изведена занемаривањем нелинеарног члана као мале величине код изотермске промене, односно развојем добијене функције у Тејлоров ред за случај адијабатске промене. На бази анализе аналогног осцилатора механичког система, односно еквивалентне шеме проблема, одређени су карактеристични параметри осциловања и закон кретања посматраног термодинамичког система. На тај начин постигнуто је знатноупрошћено решење проблема у односу на класичан поступак. На крају рада, извршена је анализа добијених резултата и успостављење одговарајућих електричних аналогија, које су искоришћене за представљање проблема преко одговарајућих електричних кола, односно аналогних математичких релација, у којима су укључени напон и струја као електричне величине. Исто тако, показано је да је електричном аналогијом могуће представити све процесе како механичке тако и таермодинамичке који се описују хомогеним диференцијалним једначинама другог реда, а које су уједно и најчешће у техничкој пракси

| | | |
|-----|------|--|
| 35. | J-15 | Владан Мићић, Бранко Пејовић, Милорад Томић, Љубица Васиљевић, <i>Развој еколошких процеса заснованих на коришћењу густо сабијених гасова</i> , Техничка дијагностика, бр 3. Вол. 13, (2014) |
|-----|------|--|

Хемијски и биохемијски процеси се извршавају у растворима. Конвенционални растварачи су потенцијални загађивачи окружења па се због тога тежи процесима без примене растварача или примени растварача са мањим утицајем на окружење. Суперкритични флуиди или како се још називају зелени растварачи нуде могућност добијања нових продуката са посебним карактеристикама. Све више имамо коришћење нових процеса заснованих управо на коришћењу ових флуида. Ови процеси су еколошки прихватљиви и одрживи. Примена суперкритичних флуида представља почетак великих изазова за хемијске инжењере. У раду ће се дати кратак преглед о особинама суперкритичних флуида, њихова примена и будући очекивани развој. Дат је преглед примене технологије суперкритичних флуида, њихова примена и будући очекивани развој. Дат је преглед примене технологије суперкритичних флуида, екстракција чврстих материјала и течности коришћењем густо пакованих односно збијених гасова, примена технологије високог притиска приликом прераде полимера. У раду су приказани и поједини хемијски процеси који се изводе у срединама са суперкритичним растварачем и који су већ имплементирани на индустријском нивоу.

| | | |
|-----|------|--|
| 36. | J-16 | В. Мићић, П. Дугић, З. Петровић, М. Томић , Biofuels as promising fuels, Contemporary Materials, VI-2 (2015), page 224-233, UDK 620.95:662.63 DOI:10.7251/ COMEN1502227M. |
|-----|------|--|

Кратак приказ рада:

Употреба фосилних горива има за посљедицу глобално загријавање и онечишћење животне средине. У поређењу са фосилним горивима, биогорива представљају еколошки прихватљив, биоразградив, одржив, у погледу цијене конкурентан и перспективан алтернативни извор енергије. Она имају висок енергетски садржај и не доприносе ефекту стаклене баште. Стога, кориштење јефтених или обновљивих извора као сировине за производњу биогорива има велики потенцијал у смислу значајног доприноса будућем снабдјевању енергијом. Производња и кориштење биогорива је већ добро установљено и даља промоција ових горива као што су липидна биогорива (биоетанол, чисто уље из биљака и биодизел) и гас биогорива (биометан, биохидроген) углавном зависи од питања која нису техничке природе, као што су политике и економичност. Биогорива ће дефинитивно наставити да се користе и у догледној будућности и даље за свијет и свјетско становништво представљати релативно чист извор енергије, уз предности као што су оне економске у смислу обезбјеђења нових радних мјеста и здравствених у смислу смањења емисија угљика, што доводи до чистијег ваздуха. Уз све софистициранију технологију и интензивно спровођење истраживања и повећан развој, може се слободно закључити да ће биогориво постати све привлачније за кориштење и налазити све више примјена на глобалном комерцијалном нивоу. Као такво, биогориво је препознато као будући извор енергије за планету Земљу. Све док се не пронађе новији и чистији извор енергије, научници ће дефинитивно устрајати на истраживању и побољшању биогорива како би она постали све економичнија а при томе постала еколошки прихватљива.

| | | |
|-----|------|---|
| 37. | J-17 | М.Г. Риђошић, В. Марић, М.В.Томић , М.Г. Павловић, „ Храпавост површине алуминијума након електрохемијског глачања“, Заштита материјала и животне средине, (2017) број 1, п.59-69. |
|-----|------|---|

Кратак приказ рада:

У овом раду, користећи досадашња искуства из ове области, кроз експериментални рад, тражени су одговарајући електролити за електрохемијско глачање (полирање) алуминијума и његових легура као и оптимални услови за њихову примену. Такође, показано је како примена одабраних раствора за електрохемијско глачање утиче на визуелни изглед и храпавост површине коришћених узорака алуминијума. Пре електрохемијског глачања узораке алуминијума потребно је хемијски припремити и уклонити заштитну оксидну опну. За то су коришћена четири раствора. За електрохемијско глачање коришћено је пет раствора који дају добре резултате. Након електрохемијског глачања на основу визуелне оцене повећава се њихов сјај тј. површинска рефлексија светлости и долази до смањења површинске храпавости. То показују извршена мерења површинске храпавости свих узорака. Са повећањем времена електрохемијског глачања долази до смањења храпавости узорака алуминијума. Од пет коришћених раствора за електрохемијско глачање алуминијума, најбоље резултате показали су раствори II и IV. Узорци алуминијума обрађени у овим растворима имају најмању храпавост. На основу визуелног изгледа највећи сјај има узорак алуминијума глачан у раствору IV.

3.Б3. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини – R₃₃

| | | |
|-----|-----|--|
| 35. | C-1 | М.Г. Павловић, М.В. Томић , R. Fuchs-Godec, М.М. Павловић, Б. Ђукић, М.Г. Риђошић “Могућност примене зелених инхибитора за заштиту челика“ <i>XIV YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 177-190, ISBN 978-86-82343-17-2, April 17.-20., 2012., Tara, Serbia</i> |
| 36. | C-2 | R.Fuchs-Godec, М. Г. Павловић, М. В. Томић “ The inhibitive effect of vitamin-c on the corrosive Performance of steel in HCl solutions” <i>XIV YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 155-161, ISBN 978-86-82343-17-2, April 17.-20., 2012., Tara, Serbia.</i> |
| 37. | C-3 | Пејовић Б., Мићић В., Дамјановић В., Томић М.В. “ Експериментална истраживања квалитета обрађене површине нерђајућих челика при електрохемијској стругарској обради” <i>XIV YUCORR – Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 380-389, ISBN 978-86-82343-17-2, April 17.-20., 2012., Tara, Serbia.</i> |
| 38. | C-4 | Б. Пејовић, В. Мићић, М.В. Томић , Г. Тадић, Р. Грујић“Рециклажа савремених амбалажних материјала“ пети међународни скуп Савремени материјали, Књига апстраката п.113-122., Бања Лука 5-7 јул. 2012. |
| 39. | C-5 | Б. Малиновић, М.Г. Павловић, Ј. Мандић, М.В. Томић , „Разлагање градитеља комплекса анодном оксидацијом” пети међународни скуп Савремени материјали, Књига апстраката п.85-92., Бања Лука 5-7 јул. 2012. |
| 40. | C-6 | М.В. Томић , М.Г. Павловић, R.Fuchs-Godec „Витамини, као инхибитори корозије бакра, у киселој средини” <i>Други међународни симпозијум о корозији и заштити материјала и животној средини</i> , Књига радова, п. 64-68. Бар, 17. до 20. октобра 2012. |
| 41. | C-7 | R. Fuchs-Godec, М. Г. Павловић, М. В. Томић “Anti –corrosive propretins of vitamins for stainless steel in acid solutions” <i>Други међународни симпозијум о корозији и заштити материјала и животној средини</i> , |

| | | |
|-----|------|---|
| | | Књига радова, п. 152-162. Бар, 17. до 20. октобра 2012. |
| 42. | C-8 | Б. Пејовић, В. Мићић, М. Глигорић, М.В. Томић , Г. Тадић, „Нека искуства из праксе у вези конструисања са аспекта корозије у хемијској и процесној индустрији, 15 међународна конференција ”Стедиште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине”, Књига радова, 17 – 20 Септембар, 2013, Тара, Србија, 353-364. |
| 43. | C-9 | М.Г. Риђошић, В.М. Мићић, М.В. Томић , М. Г. Павловић, „Храпавост и корозиона постојаност накнадно обрађених превлака цинка, 15 међународна конференција ”Стедиште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине”, Књига радова, 17 – 20 Септембар, 2013, Тара, Србија, 398-408. |
| 44. | C-10 | М.В.Томић , М.Б.Јокић, Ј.Б.Бајат, М.Г.Риђошић, ” <i>Карактеризација електрохемијских превлака Zn-Ni-Co таложених на челику из сулфатних купатила</i> ”, 15.међународна конференција “Стедиште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине”, Књига радова, 17-20 Септембар, 2013, Тара, Србија, 409-419. |
| 45. | C-11 | М.М. Бучко, М.В. Томић , В. Мишковић-Станковић, М.Г. Павловић, Ј.Б. Бајат, “ The corrosion stability of epoxy cathaphoretic coating on steel modified by Zn-Mn alloy coating”, 3 rd International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry”, 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, M-22-E, 348, pp. 1054-1060. |
| 46. | C-12 | М.Томић , М.Павловић, Ј.Б. Бајат, Љ.Ј. Павловић, „The Influence of the Type of the Plating Bath on the Propertiers of the Electrochemically Deposited, Zn-Co alloy, Contempotaty Materials, 2012, pp. 191-201, Banja Luka, Ed. ANURS. |
| 47. | C-13 | R. Fuchs-Godec, М.Г Павловић, М.В. Томић , „Inhibicijske lastnosti vitamina-E na nerjavnem jeklu X4Cr13 v 3%NaCl”, <i>Slovenski kemijski dnevi 2013</i> , Slovensko kemijsko društvo, Proceedings CD, Physical Chemistry, pp. 1-8, ISBN 978-961-248-403-3, 10.-12.09.2013., Maribor, Slovenia. |
| 48. | C-14 | М.Г., Павловић, М.В.Томић , R. Fuchs-Godec, “Vitamini B ₁ i C kao inhibitori korozije čelika u rastvorima NaCl“, <i>XV YUCORR-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, UISKOZAM-Beograd, pp. 296-304, ISBN 978-876-82343-19-6, (2013), Tara, Serbia. |
| 49. | C-15 | R. Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, М.В. Томић , „Vitamin E – (α-tocopherol) as green corrosion inhibitor for X4Cr13 steel in 3% NaCl solution“, <i>XV YUCORR-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, UISKOZAM-Beograd, pp. 376-382, ISBN 978-876-82343-19-6, (2013), Tara, Serbia. |
| 50. | C-16 | М.Г. Павловић, М.В.Томић , R. Fuchs-Godec, “Витамини Б и Ц, као инхибитори корозије бакра, у растворима натријум-хлорида”, <i>III Међународни конгрес инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији</i> , Изд. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет, Зворник, Proceedings, CD, pp. 1080-1086, ISBN |

| | | |
|-----|------|---|
| | | 978-99955-81-11-4, (2013), Јахорина, Босна и Херцеговина. |
| 51. | C-17 | Б. Пејовић, В. Мићић, М.Глигорић, М.В. Томић , Г. Тадић, "Some experiences in practices about construction with the aspects of corrosion in the chemical process industry", <i>XV YUCORR-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, UISKOZAM-Beograd, pp. 353-364, ISBN 978-876-82343-19-6, (2013), Tara, Serbia. |
| 52. | C-18 | М. Бучко, М.В. Томић , М.В. Мишковић-Станковић, М.Г. Павловић, Ј.Б. Бајат, "Утицај модификације челика електрохемијским таложењем Zn-Mn легура на својства епоксидне превлаке", <i>XV YUCORR-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, UISKOZAM-Beograd, pp. 388-397, ISBN 978-876-82343-19-6, (2013), Tara, Serbia. |
| 53. | C-19 | М.Г. Павловић, М.В.Томић , R.Fuchs-Godec, „Примена витамина Ц као инхибитора корозије за заштиту челика и бакра“, <i>Научни скуп-Савремени материјали</i> , Изд. АНУРС, Бања Лука, Зборник радова, 115-127, (2013), Бања Лука, Босна и Херцеговина. |
| 54. | C-20 | Т. Пандуревић, Р. Грујић, М. Глигорић, С. Трбојевић, М.В. Томић , В. Милић, М. Перушић, К. Бошњаковић, С. Круљ "Improving the enabling environment and public awareness for innovation in the South-East European food sector through transnational collaboration", 3 rd International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, I-106, pp. 735-743. |
| 55. | C-21 | М.В. Томић , М.Г. Павловић, Ј.Б. Бајат, "Electrochemical deposition of ternary Zn-Ni-Co alloy coatings on steel", 3 rd International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, M-08, pp. 961-966. |
| 56. | C-22 | М.М. Павловић, М. Глигорић, М.Г. Павловић, В. Тосовић, Н. Талијан, М.В.Томић , "Comparison of electrical conductivity of lignocellulose composites loaded with silver and copper powders", 3 rd International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, M-26, pp. 1087-1094. |
| 57. | C-23 | R.Fuchs-Godec, Г. Жерјав, М.Г. Pavlović, М.В. Томић , „Vitamin-E kot zeleni inhibitor bakra v kislem mediju“, Slovenski kemijski dnevi 2014, Proceedings, CD, str. 1-7, ISBN 978-961-248-455-2, September 11.-12., 2014, Maribor, Slovenia. |
| 58. | C-24 | Д. Сављевић, М. Јотановић, М.Г. Риђошић, М.В. Томић , М.Г. Павловић, „Каталитичко деловање сумпорне киселине на морфологију електрохемијски добијеног бакарног праха“, <i>XVI YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp. 146-155, ISBN 978-86-82343-21-9, May 27-30, 2014., Tara, Serbia. |
| 59. | C-25 | В.Мићић, Б.Пејовић, М. Томић „About some methods for improving surface elements properties of the construction material in the chemical and mechanical industry“ <i>XVI YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection</i> , International Conference, Proceedings, CD, pp. 156-169, ISBN |

| | | |
|-----|------|--|
| | | 978-86-82343-21-9, May 27-30, 2014., Tara, Serbia. |
| 60. | C-26 | М.Г. Павловић, Љ. Млађеновић, R.Fuchs-Godec, М.В. Томић , В.М. Мићић, „Екстракт жалфије као инхибитор корозије челика у 3% NaCl”, <i>XVI YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD</i> , pp. 198-203, ISBN 978-86-82343-21-9, May 27-30, 2014., Tara, Serbia. |
| 61. | C-27 | R. Fuchs-Godec дец, Г. Жерјав, М.В. Томић , М.Г. Павловић, „Vitamin E – (α -tocopherol) as a green corrosion inhibitor for copper and bronze”, <i>XVI YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD</i> , pp. 215-221, ISBN 978-86-82343-21-9, May 27-30, 2014., Tara, Serbia. |
| 62. | C-28 | М.В. Томић , М.М. Петровић, М.Б. Јокић, Ј.Б. Бајат, „Electrodeposition of Zn-Ni-Co alloy coatings on steel -the influence of Co/Ni ratio in the plating bath“ <i>XVI YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD</i> , pp. 235-241, ISBN 978-86-82343-21-9, May 27-30, 2014., Tara, Serbia. |
| 63. | C-29 | Б. Пејовић, В. Мићић, М.В. Томић , Р. Радичевић, Ј. Будински – Симендић, Ђ. Војиновић “Експериментална испитивања дејства корозије на динамичку чврстоћу код карактеристичних конструкционих челика“ <i>XVI YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD</i> , pp. 307-315, ISBN 978-86-82343-21-9, May 27-30, 2014., Tara, Serbia. |
| 64. | C-30 | М.Г. Павловић, М.В. Томић , R. Fuchs-Godec, „Vitamins B ₁ i C, kao inhibitori korozije bakra, u rastvorima hlorovodonične kiseline“, VII International Congress: „Contemporary materials 2014“, Proceedings, pp. 61-74, ISBN 978-99938-21-57-1, December 2014, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. |
| 65. | C-31 | Б. Малиновић, Г. Латиновић, М. Томић , Ј. Мандић, П. Саиловић, “Истраживање побољшаних поступака припреме површине алуминијума и његових легура пред наношење заштитних превлака” VII International Congress: „Contemporary materials 2014“, Proceedings, pp. 261-276, ISBN 978-99938-21-57-1, December 2014, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. |
| 66. | C-32 | М.В. Томић , М.М. Бучко, В.Б. Мишковић-Станковић, М.Г. Павловић, Ј.Б. Бајат, „Epoch cataphoretic coatings on steel modified by Zn-Mn alloys“, VII International Congress: „Contemporary materials 2014“, Proceedings, pp. 325-336, ISBN 978-99938-21-57-1, December 2014, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. |
| 67. | C-33 | R.Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, М.В. Томић , „Inhibitive action of Ascorbic Acid on the Corrosion of Steel in Acidic Media“, <i>IV International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp. 529-538, ISBN 978-99955-81-18-3, Jahorina, 04.03.-06.03.2015. Bosnia & Herzegovina. |
| 68. | C-34 | М.В. Томић , М.Г. Павловић, Д. Тошковић, R.Fuchs-Godec, М.Г. |

| | | |
|-----|------|---|
| | | Риђошић, „Утицај температуре купатила на искоришћење струје и дебљину електрохемијске превлаке хрома“, <i>IV International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp. 647-655, ISBN 978-99955-81-18-3, Jahorina, 04.03.-06.03.2015. Bosnia & Herzegovina. |
| 69. | C-35 | С. Смиљанић, А. Дошић, М.В. Томић , „Red muds a raw material for making iron“, <i>IV International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”</i> , Proceedings, CD, pp. 937-958, ISBN 978-99955-81-18-3, Jahorina, 04.03.-06.03.2015. Bosnia & Herzegovina. |
| 70. | C-36 | R. Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, М.В. Томић , „Vitamin E – (α-tocopherol) as green corrosion inhibitor for X4Cr13 steel within the artificial acid rain solution“, <i>XVII YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Proceedings, CD, pp. 179-183, ISBN 978-86-82343-23-3, September 08-11, 2015., Tara Mountain, Serbia.</i> |
| 71. | C-37 | В. Мићић, Б.Пејовић, М.В. Томић , „Нека искуства из области рециклаже електричног и електронског отпада“, Међународна конференција, <i>XVII YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Septembar 8-11, 2015, Tara Mountain, Srbija, str. 104-119. ISBN 978-86-82343-22-6.</i> |
| 72. | C-38 | М.Г. Павловић, М.В. Томић , Д.Станојевић, В.М.Мићић,М.Г.Риђошић, Утицај времена таложења на дебљину електрохемијске превлаке хрома, Међународна конференција, <i>XVII YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Septembar 8-11, 2015, Tara Mountain, Srbija, str. 242-247. ISBN 978-86-82343-22-6.</i> |
| 73. | C-39 | Б. Пејовић, В. Мићић, М. Перушић, М.В. Томић , Проблематика савремених механичких рециклажних технологија, Међународна конференција, <i>XVII YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, Septembar 8-11, 2015, Tara Mountain, Srbija, str. 120-133. ISBN 978-86-82343-22-6.</i> |
| 74. | C-40 | В. Мићић, М.В. Томић , Б. Пејовић, Б. Илић, Biohydrogen as biofuels, Трећи научно-стручни скуп Energetska efikasnost, Visoka tehnička škola strukovnih studija Beograd, 23.10.2015, Zbornik radova ISSN 2334-914X, COBISS.SR-ID 202217996, str. 18-23. |
| 75. | C-41 | М.В. Томић , Јб. Млађеновић, R.Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, В.М. Мићић, М.Г. Риђошић, „Екстракт жалфије као инхибитор корозије челика у 4% HCl“, <i>VIII International Congress: „Contemporary materials 2015“</i> , Proceedings, pp. 421-435, September 2015, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. |
| 76. | C-42 | В. Мићић, Б.Пејовић, М. В.Томић , И. Ристић, С. Бегић, „Рециклажа пластичног материјала и производи од рециклираних пластичних материјала“, Академија наука и умјетности Републике Српске, Научни скуп Савремени материјали, Зборник радова, Књига 24, Бања Лука 2015, стр. 83 – 101. |

| | | |
|---|------|---|
| 77. | C-43 | R. Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, М.В. Томић , „Obstojnost hidrofobnih prevlek na X4Cr13 po daljši izpostavitvi v 3%NaCl“, Slovenski kemijski dnevi, Zbornik referatov, pp. 1-5, 24.-25. september 2015, Ljubljana. |
| 78. | C-44 | М.Г. Риђошић, М.В. Томић, R. Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, В.М. Мићић, „Екстракт жалфије као инхибитор корозије бакра у 3%NaCl“ XVIII YUCORR међународна конференција”, Стециште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине”, Књига радова, 12-15 април, 2016., Тара, Србија, стр.132-140. |
| 79. | C-45 | R. Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, М.В. Томић , „Influence of the [alpha]-tocopherol on the long-term stability of hydrophobic coatings within acid media” Међународна конференција, XVIII YUCORR Стециште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине”, Књига радова, 12-15 април, 2016., Тара, Србија, стр. 243-247. |
| 80. | C-46 | М. Томић , М. Гвозденовић, М.Г. Риђошић, Ј.Б. Бајат, М.Г. Павловић, „Електрохемијско таложење легуре Zn-Ni-Co из сулфатног раствора“ Међународна конференција, XVIII YUCORR „Стециште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине”, Књига радова, 12-15 април, 2016., Тара, Србија, стр. 412-416. |
| 81. | C-47 | В.М. Мићић, Б. Пејовић, М.В.Томић , С. Павловић, „Прилог експерименталном истраживању код карактеристичне абразивне електрохемијске обраде“ Међународна конференција, XVIII YUCORR ”Стециште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине”, Књига радова, 12-15 април, 2016., Тара, Србија, стр. 313-320. |
| 82. | C-48 | Б. Пејовић, М. Глигорић, М.В. Томић , В. Мићић, А. Дошић, „Један модел за одређивање карактеристичних параметара код спаљивања медицинског отпада“ Међународна конференција, XVIII YUCORR”Стециште науке и праксе у областима корозије, заштите материјала и животне средине”, Књига радова, 12-15 април, 2016., Тара, Србија, стр. 343-357. |
| 83. | C-49 | Б. Пејовић, Г. Тадић, М. Перушић, М.В.Томић , С. Павловић, М. Радић, „Предлог за одређивање запреминског времена код цевног реактора графичком методом“ Савремени материјали,, Књига радова, Бања Лука 2016, Република Српска, 283-296. |
| 84. | C-50 | М.В. Томић , М.Г. Риђошић, R. Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, „Екстракт жалфије као инхибитор корозије бакра у 4% HCl“ V међународни конгрес: „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији, 15-17 април, Јахорина 2017. |
| 85. | C-51 | М.Г. Риђошић, М.В. Томић , М.М. Павловић, В. Бојанић, „The roughness of surface of aluminium after chemical and electrochemical treatment“, XIX YUCOR, Tara Serbia, September 2017. |
| 86. | C-52 | Регина Фуцхс-Годец, Миомир Г. Павловић, Милорад В. Томић, „The inhibiton properties of Vitamin K3 on cooper in acid medium”, Zbornik referatov Slovenski kemijski dnevi 2017, 20.–22. september, Portorož, pp. 1-6, uredili Venčeslav Kaučič, Marjana Gantar Albreht. - Ljubljana : Slovensko kemijsko društvo, 2017 , ISBN 978-961-93849-3-0 |
| 3.Б4. Пленарно предавање на скупу међународног значаја | | |
| 91. | П-1 | Милорад Томић , Regina Fuchs Godec “ Inhibitors yesterday, today, |

| | | |
|---|-----|---|
| | | tomorrow“ XVII YUCORR – Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, International Conference, CD, ISBN 978-86-82343-22-6, September 08-11, 2015., Tara Mountain, Serbia. |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>До „јуче“ се водило рачуна да степен заштите метала буде што већи, а врло мало како те углавном јако токсичне супстанце делују на околину и здравље људи. Пошто се инхибитори додају у врло малим количинама (од 0,01 – 5%), то се занемаривало. Међутим, са развојем индустрије и повећањем индустријске производње на светском нивоу то је постао веома озбиљан еколошки и здравствени проблем. У задњих десетак година као и данас многи истраживачи у свету раде на проналаску и коришћењу нових супстанци које имају добра заштитна својства, не загађују животну средину и нису штетни по здравље људи тзв. „зелени инхибитори“. У складу са тим и ми смо у нашим истраживањима испитивали могућност примене витамина в, с и екстракта жалфије као могућих инхибитора корозије челика и бабра у 3% растворима NaCl и 4% растворима HCl. Коришћени су узорци техничког бабра и челика непознатог састава и степена чистоће, димензија (50x50x1)mm. Испитивано је инхибиторско дејство витамина и екстракта жалфије на корозиони процес узорака техничког бабра и челика гравиметријском методом у времену од 2, 4 и 6 часова. Корозиона мерења вршена су помоћу потенциостата/галваностата ZRA Gamry Series GTM 750. Снимани су Тафелови поларизациони дијаграми и софтверски рачуната корозиона струја, као и Nyquist -ови дијаграми спектроскопијом електрохемијске импедансе (SEI). Сви узорци су подвргнути хемијској припреми, а потом је извршено испитивање брзине корозије у неинхибираним и инхибираним растворима...</p> | | |
| 92. | П-2 | Милорад Томић , Јелена Бајат, „Electrochemical preparation and corrosion stability of zinc alloy coatings“, Трећи међународни симпозијум о корозији и заштити материјала и животне средине, Књига радова, ISBN 978-9940-9334-2-5, Црногорско друштво за корозију, Бар, октобар 2016., п-25-36. |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>Електрохемијско таложeње легура је врло коришћена метода у производњи нових материјала, због низа предности над осталим поступцима за добијање легура. Својства цинка, као најшире коришћене превлаке на челику, могу се знатно побољшати његовим легирањем. Елементи који се најчешће користе за легирање цинка су елементи групе гвожђа (Ni, Co, Mn и Fe). У поређењу са превлакама цинка двојне легуре Zn-Mn и Zn-Co, као и тројне легуре Zn-Ni-Co имају значајније већу корозиону стабилност и друге супериорне особине, као нпр. тврдоћу, велику дуктилност, заварљивост, чврстоћу, добру адхезију органских превлака. У овом раду су проучаване двојне легуре Zn-Mn и Zn-Co, као и тројне легуре Zn-Ni-Co, електрохемијски таложене под различитим условима из хлоридних, пирофосфарних и сулфатних електролита. Испитиван је утицај односа легирајућих елемената, $[\text{Co}^{2+}]/[\text{Ni}^{2+}]$, у хлоридном и сулфатним раствору за таложeње, као и густине струје таложeња, на хемијски састав, морфологију и корозиону постојаност легура. Присуство Ni, Mn и Co је имало повољан утицај на корозиону постојаност легура. Показано је да су морфологија и порозност превлака легура веома важни фактори који утичу на њихову корозиону стабилност.</p> | | |
| 3.Б5. Предавање по позиву на скупу регионалног значаја штампано у изводу | | |
| 93. | П-1 | М.В. Томић , М.Г. Риђошић, М.Г. Павловић, М.Јокић, Ј. Бајат „Утицај храпавости Zn-Mn превлака на корозиону постојаност“, <i>Rosov Pin</i> |

| | | |
|--|-----|---|
| | | 2014, Second Regional Roundtable: Refractory process industry and nanotechnology, Book of Abstracts, p.42-43. |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>У овом раду је вршено електрохемијско таложење Zn-Mn превлака из четири раствора, мерена је њихова храпавост и корозиона постојаност. Коришћене су катодe од челика непознатог састава које су подвгнуте хемијској припреми пре таложена двојних превлака Zn-Mn електрохемијским путем, а коришћене су аноде од цинка чистоте 99,99%. Двојне Zn-Mn превлаке су електрохемијски таложене 15 минута из свих раствора при густинама струје 1 A/dm², 2 A/dm² и 4 A/dm². Сви експерименти су извођени галваностатски (при константној струји) у електрохемијској ћелији запремине 500 cm³ и на собној температури. Храпавост електрохемијски таложених превлака Zn-Mn мерена је уређајем TR200, а корозиона постојаност таложених превлака одређивањем спектроскопије електрохемијске импеданце (SEI). Резултати показују да најмању храпавост имају превлаке таложене при густини струје 2 A/dm² из свих раствора. Изузетак је раствор 3 са односом [Mn²⁺]:[Zn²⁺]=1:2 код кога је храпавост најмања у односу на све растворе и креће се од 0,71 – 0,875 μm, а најмања је при густини струје 4 A/dm² и износи 0,71 μm. На основу електрохемијских мерења утврђено је да је корозионо најпостојанија превлака Zn-Mn таложена при густини струје од 2 A/dm² из свих раствора и при густини струје 4 A/dm² из раствора 3 са односом [Mn²⁺]:[Zn²⁺]=1:2. То говори да је корозиона постојаност у директној вези са храпавошћу и компактности Zn-Mn превлаке. Корозионо су најпостојање превлаке са најмањом храпавошћу.</p> | | |
| 94. | П-2 | М.В. Томић , М.Г. Риђошић, R. Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, “Sage extract as an inhibitor of steel and copper corrosion” <i>Rosov Pinn 2017</i> , Third Regional Roundtable: Refractory process industry and nanotechnology, Book of Abstracts, p.29-30. |
| <p><i>Кратак приказ рада:</i></p> <p>Извршено је испитивање заштите челика обрадом корозионе средине применом различитих концентрација екстракта жалфије 0.5 g/dm³, 1 g/dm³ и 1.5 g/dm³, као зеленог инхибитора, у раствору 3% NaCl. Мерења су изведена гравиметријском методом и електрохемијским методама (Тафеловом методом екстраполације и спектроскопијом електрохемијске импедансе). Највећи степен заштите у 3% NaCl је при концентрацији жалфије 1.5 g/dm³ у временском интервалу од 6х и износи $\bar{z} = 97.5\%$. Концентрације жалфије 1 g/dm³ и 1.5 g/dm³ у 3% NaCl показују веома добро инхибиторско дејство, јер је средњи заштитни фактор $\bar{z} = 78.5\%$ односно $\bar{z} = 95.3\%$. Ови резултати препоручују жалфију као могући инхибитор у растворима 3% NaCl. Резултати добијени спектроскопијом електрохемијске импедансе су у складу са резултатима гравиметријских мерења показатеља корозије у 3% NaCl. Ово указује да се спектроскопија електрохемијске импедансе може користити за брза корозиона испитивања као веома поуздана метода. Одређивање брзине корозије и степена заштите преко снимљених Тафелових дијаграма, на основу израчунате струје корозије, не дају поуздане резултате. Добијени резултати се разликују од резултата добијених гравиметријском методом и методом спектроскопије електрохемијске импедансе (SEI).</p> | | |
| 3.Б6. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу – R₃₄ | | |
| 95. | С-1 | М.Г. Павловић, М.В. Томић , R.Fuchs-Godec „Application of vitamin C |

| | | |
|------|------|---|
| | | as a corrosion inhibitor for protection of steel and copper” пети међународни скуп Савремени материјали, Књига апстраката п.68., Бања Лука 5-7 јул. 2012. |
| 96. | C-2 | М.В. Томић , М.Г. Павловић, Р. Фучс Годец „Possibility of application of greeninhibitor for the protection of copper” <i>XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia</i> , Book of Abstracts, p. 156., Ohrid, 5-9 September 2012. |
| 97. | C-3 | R. Fuchs-Godec, М.Г Павловић, М.В.Томић ., „Inhibicijske lastnosti vitamina-E na nerjavnem jeklu X4Cr13 v 3%NaCl”, <i>Slovenski kemijski dnevi 2013</i> , Slovensko kemijsko društvo, Proceedings CD, Physical Chemistry, pp. 113.од 10.-12.09.2013., Maribor, Slovenia. |
| 98. | C-4 | М.М. Бучко, М.В. Томић , В. Мишковић-Станковић, М.Г. Павловић, Ј.Б. Бајат,“ The corrosion stability of ероху cataphoretic coating on steel modified by Zn-Mn alloy coating”, 3 rd International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry” Book of Abstracts, 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, M-22-E, 348. |
| 99. | C-5 | М. Бучко, М.В. Томић , В.Б. Мишковић-Станковић, М. Павловић, Ј.Б. Бајат, „Утицај модификације челика електрохемијским таложењем Zn-Mn легура на својства епоксидне превлаке“, Тара, 2013, п.67. |
| 100. | C-6 | М.В. Томић , М.М. Бучко, В.Б. Мишковић-Станковић, М.Г. Павловић, Ј.Б.Бајат, Ероху cataphoretic coatings on steel modified by Zn-Mn alloys, <i>Contemporary materials</i> , Book of Abstracts, p.93. |
| 101. | C-7 | М.Г. Павловић, М.В. Томић , R. Fuchs-Godec., „Vitamines B ₁ i C as copper corrosion inhibitors in hydrochloric acid“, <i>Sixts International Scientific Conference-Contemporary Materials 2013</i> , Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Book of Abstracts, p. 76, Banja Luka, 2013. |
| 102. | C-8 | Б. Пајовић, В. Мићић, М. Томић , „Solving a technical problem in the field of medical waste incineration“ <i>Rosov Pin 2014</i> , Second Regional Roundtable: Refractory process industry and nanotechnology, Book of Abstracts, p.89. |
| 103. | C-9 | В. Мићић, М. Јотановић, М. Томић , Б. Пајовић, З. Петровић „The future of biofuels“ <i>Rosov Pin 2014</i> , Second Regional Roundtable: Refractory process industry and nanotechnology, Book of Abstracts, p.90. |
| 104. | C-10 | М.Г. Риђошић, М.В. Томић, М. Бучко, Ј.Б. Бајат, М.Г. Павловић „Corrosion stability of electrochemically deposited Zn-Mn coatings“ 24th Society of Chemists and Technologist of Macedonia, Book of Abstracts, pp.120., September 2016. |
| 105. | C-11 | R. Fuchs-Godec, М.Г. Павловић, М.В. Томић „Hidrofobnost - okolju prijazna tehnika za povečanje korozijske odpornost zlitin = Hydrophobicity - environmentally friendly technique to increase the corrosion resistance of alloys” <i>Zbornik referatov in povzetkov</i> , 22. Slovenski kemijski dnevi, Portorož, 28.-30. september 2016 = 22. Slovenian Chemical Days Portorož, September 28-30, 2016. |
| 106. | C-12 | М. Томић , М. Гвозденовић, М. Риђошић, Ј. Бајат „The corrosion stability of Zn-Ni-Co alloy coatings electrodeposited from chloride and sulphate baths“ V Interantional congress “Engineering, environment and materials in processing industry” 15-17 April, 2017. |

| | |
|---|---|
| 3.Б7. Награде и признања | |
| 1. | Плакета Универзитета Проф. др Милораду Тумићу најбољем истраживачу Универзитета у Источном Сарајеву у 2015. години |
| 2. | Плакета за изузетан допринос развоју и промоцији нанотехнологије, Rosov pinn 2017. |
| 4. Образовна дјелатност кандидата (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) | |
| 4.А1. | Образовна дјелатност прије првог и/или последњег избора/реизбора |
| 4.А1.1. | Педагошки рад |
| | <p>По завршетку Технолошког факултета у Тузли запослио се у ХК „Вискоза“ Лозница гдје је обавио приправнички стаж, радио као главни инжењер и технички руководилац сектора антикорозионе заштите. Изабран је у звање асистента 1998. године на Технолошком факултету Универзитета у Српском Сарајеву и у школској 1998/99 ради као спољни сарадник на предмету <i>Корозија и заштита</i>. Од 1999. године је у сталном радном односу на Технолошком факултету у Зворнику и радио је на предметима <i>Корозија и заштита</i>, <i>Електрохемијско инжењерство</i>, <i>Електрохемијско инжењерство и корозиона заштита</i>. У звање вишег асистента изабран је 2003. године и од тада води вјежбе на предметима <i>Корозија и заштита</i>, <i>Електрохемијско инжењерство</i> и <i>Физичка хемија</i>, а школске 2005/2006. и на предмету <i>Хемијски реактори</i>.</p> <p>Након избора у звање доцента ради као наставник на предметима <i>Хемијска термодинамика</i> и <i>Катализа и катализатори</i> и као сарадник на предметима <i>Корозија и заштита</i>, <i>Основе електрохемијског инжењерства</i> и <i>Електрохемијски третман отпадних вода</i>. На другом циклусу студија (мастер студије) држи наставу из предмета <i>Катализа и каталитички процеси</i>. На свим студентским анкетама које се проводе последњих година доцент др Милорад Томић је добио веома високе оцене за свој стручни и педагошки приступ.</p> <p>У школској 2011/2012 ангажован је као наставник (спољни сарадник) на Универзитету у Бања Луци на Технолошком факултету на предметима <i>Корозија и заштита</i> и <i>Електрохемијско инжењерство</i>.</p> |
| 4.А.2. | Издате књиге, монографије, уџбеници |
| 1. | Тошковић Д., Рајковић М., Станојевић Д., Томић М.В. , „ <i>Валоризација галијума из декомпоноване Вауер-ове лужине</i> “, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, Зворник, 2009, , ISBN 978-99955-625-4-0, (COBISS.BH-ID 1280280), 2010, стр. 1-91. |
| 2. | Томић М.В. , Павловић М.Г., Мандић Ј., Малиновић Б., „ <i>Збирка задатака из електрохемијског инжењерства</i> “, (уредници: Томић, М. и Малиновић, Б.), Изд. Технолошки факултет Зворник, Зворник, ISBN 978-99955-625-7-1, (COBISS.BH-ID 1653784), 2010, стр. 1-154. |
| 4А.3 | Прихваћен патент на националном нивоу, нова сорта |
| 1. | Павловић, М.Г., Пантић, М.М., Павловић, Љ.Ј., Томић, М.В. , „“Уређај за микробиолошку дезинфекцију воде за пиће електрохемијском путем”, Институт за интелектуалну својину Босне и Херцеговине, ВАР112878А/2011. |
| 4А.4. | Менторство и други облици |
| | Ментор дипломских радова на I циклусу студија: |
| 1. | Студент: Данијела Бошковић |

| | |
|-----|---|
| | Тема: Каталитичко дјеловање сумпорне киселине при таложењу превлака хрома |
| 2. | Студент: Ненад Муњић Тема: Утицај састава електролита при електрохемијском добијању бакарног праха |
| | Сарадник на изради дипломских радова и члан комисије за одбрану |
| 1. | Студент: Драган Вујадиновић Тема: Галванско таложење полусјајних и сјајних превлака цинка |
| 2. | Студент: Мирјана Млађеновић Тема: Хроматизација алуминијума |
| 3. | Студент: Давор Јањушић Тема: Храпавост превлака бакра таложених галванским путем непосредно на алуминијум |
| 4. | Студент: Виолета Медаковић Тема: Храпавост превлака сребра таложених галванским путем непосредно на алуминијум |
| 5. | Студент: Милисав Матић Тема: Састав и радни услови купатила за електролитичко добијање превлака цинка |
| 6. | Студент: Александар Ђебић Тема: Узроци корозије котлова у термоенергетским постројењима |
| 7. | Студент: Данијела Трифковић Тема: Утицај дебљине превлаке бакра на укупну храпавост |
| 8. | Студент: Александар Дошић Тема: Електрохемијско таложење превлака хрома |
| 9. | Студент: Снежана Цвјетковић Тема: Електрохемијско таложење сјајних превлака никла |
| 10. | Студент: Зоран Стјепановић Тема: Заштитне и конверзионе превлаке на челику |
| 11. | Студент: Мара Вуковић Тема: Хемијско и електрохемијско бојење алуминијума |
| 12. | Студент: Костић Звјездан Тема: Утицај припреме површине супстрата при електрохемијском таложењу тврдих хромних превлака |
| 13. | Студент: Предраг Милић Тема: Сјајне превлаке бакра из сулфатног електролита |
| 14. | Студент: Душко Сављевић Тема: Електрохемијско таложење превлака цинка |
| 15. | Студент: Мирослав Јокић Тема: Утицај примарних и секундарних додатака за сјај при електрохемијском таложењу превлака никла |
| 16. | Студент: Драгољуб Обрадовић Тема: Хемијска метализација не проводних материјала |
| 17. | Студент: Радован Стевановић Тема: Утицај параметара електролизе на морфологију бакарног праха |
| 18. | Студент: Бранко Видаковић Тема: Обрада корозионе средине инхибиторима |

| | |
|----------------|--|
| 4.Б1. | Образовна дјелатност послје избора/реизбора |
| 4.Б1.1. | Педагошки рад |
| | <p>Након избора у звање ванредног професора ради као наставник на предметима <i>Хемијска термодинамика</i> и <i>Катализа и катализатори</i> и као сарадник на предметима <i>Корозија и заштита</i>, <i>Основе електрохемијског инжењерства</i> и <i>Електрохемијски третман отпадних вода</i>. На другом циклусу студија (мастер студије) држи наставу из предмета <i>Катализа и каталитички процеси</i>. На докторским студијама у школској 2016/2017 години ради на предметима <i>Хемијска кинетика</i> и <i>Хетерогена катализа</i>.</p> <p>На свим студентским анкетама које се проводе последњих година доцент др Милорад Томић је добио веома високе оцене за свој стручни и педагошки приступ.</p> <p>У школској 2011/2012 и 2012/2013 ангажован је као наставник (спољни сарадник) на Универзитету у Бања Луци на Технолошком факултету на I и II циклуса студија на предметима <i>Корозија и заштита</i>, <i>Електрохемијско инжењерство</i>, <i>Хемиграфија</i> и <i>Електрохемијски и индустријски процеси у заштити материјала од корозије</i>.</p> <p>Од 2007. године до октобра 2016.године обављао је функцију продекана за научно истраживачки рад. У овом периоду значајно је интезивиран научно истраживачки рад на факултету. Урађено је или је у току 6 међународних пројеката и преко 60 пројеката које је финансирало Министарство за науку Републике Српске. Значајно је интезивирана и сарадња са привредом за коју је урађено преко 150 пројеката и елбората у протеклом периоду. Поред опремања лабораторија кроз пројекте Министарства за науку Републике Српске у задњих десет година прибављене су Лиценце и рјешења о испуњавању услова за израду пројеката и техничке документације на Технолошком факултету које су редовно обнављане по истеку:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) РЈЕШЕЊЕ о упису у регистар научноистраживачких установа, Министарство науке и технологије. 2) ЛИЦЕНЦА за израду дијела техничке документације, машинска и технолошка фаза, за објекте за које одобрења грађевине издаје општински орган управе, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију. 3) РЈЕШЕЊЕ о одобрењу за рад водопривредној лабораторији категорије 2, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде. 4) РЈЕШЕЊЕ о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију. 5) РЈЕШЕЊЕ о испуњености услова за израду дијела техничке документације, машинска и технолошка фаза, за објекте за које одобрење за грађевине издаје општински орган управе, Мин. за просторно уређење, грађ. и екологију. <p>Све је то подигло ниво наставе и научно истраживачког рада на Технолошком факултету.</p> |
| 4.Б.2. | <i>Тренд просјечних оцијена у односу на просјечну оцијену наставног кадра на студентским анкетама Универзитета рађених на Технолошком факултету Зворник наставног кадра</i> |
| 1. | Просјечна оцијена проф. др Милорада Томића од 2012-2017 године се креће |

| | |
|---|--|
| | од 4,63 до 4,97 и изнад је просјечне оцијене наставног кадра за сваку школску годину. http://anketa.unssa.rs.ba/nastavnik/index.php |
| 4.Б.3. | <i>Издате књиге, монографије, уџбеници</i> |
| 1. | Томић, М. , Павловић, М.Г., Малиновић, Б., „Збирка задатака из корозије и заштите”, (уредници: Томић, М. и Малиновић, Б.), Изд. Технолошки факултет Зворник, Зворник, ISBN 978-99955-81-10-7, (COBISS.BH-ID 3564312), 2013, str. 1-108. |
| <p><i>Кратак приказ публикације:</i></p> <p>Рукопис „Збирка задатака из корозије и заштите“, има 5+108 страна формата Б5. Рукопис се састоји од три основна поглавља: (1) Хемијска корозија; (2) Електрохемијска корозија и (3) Заштита од корозије. У сваком од основних поглавља дате су теоријске основе које су разматране кроз одговарајуће примере, а такође и већи број поступно решених задатака. У поглављу Задаци за решавање је дато 38 задатака са коначним решењем. У Прилогу су табеларно дати бројни подаци неопходни за решавање задатака и ширу примену.Рукописом је обухваћен целокупан садржај наставног плана и програма предмета Корозије и заштита, који на Технолошком факултету у Зворнику и Технолошком факултету у Бања Луци слушају студенти VI семестра, на образовном научном пољу техничке науке, а за студијски програм хемијско инжењерство и технологија, са фондом часова 3+2.</p> | |
| 2. | Мићић, В. , Пејовић, Б., Томић, М. , Павловић, С., „Размјењивачи топлоте инжењерски аспекти”, (уредници: Мићић, В., и Павловић, С.), Изд. Технолошки факултет Зворник, Зворник, ISBN 978-99955-81-25-1, (COBISS.RS-ID 6865688), 2017, str. 1-116. |
| <p><i>Кратак приказ публикације:</i></p> <p>Рукопис књиге „Размењивачи топлоте – инжењерски аспекти” написан је латиничним писмом на 216 страница, формата Б5. Рукопис поред предговора и уводних разматрања садржи укупно осам поглавља: 1. Размењивачи топлоте; 2. Анализа размењивача топлоте; Метода средње логаритамске разлике температура; 4. Ефикасност NTU метода; 5. Избор размењивача топлоте; 6. Техноекономска оптимизација размењивача топлоте; 7. Онечишћење и корозија; 8. Припрема напојне воде за размењиваче топлоте и термоенергетска постројења. На крају је дата листа литературних навода и листа скоришћених симбола и ознака. Ова књига је превенствено је намијењена студентима Технолошког факултета, Машинског факултета и студентима других техничких факултета који проучавају пренос и размјену топлоте. Књига може бити од велике користи и свршеним инжењерима и стручњацима који се баве термоенергетским постројењима било у фази пројектовања, извођења радова или одржавања. Урађена је оптимизација размењивача топлоте и дати су практични примјери оптимизације карактеристичних размењивача топлоте. Дат је посебан осврт на корозију размењивача топлоте и онечишћења. Наглашен је значај квалитета воде и њене припреме за неометан рад и дужи век експлоатације размењивача топлоте и других термоенергетских постројења.</p> | |
| Поглавље у научној књизи: Прегледни чланак | |
| 1. | Зран Иличковић, Милорад Томић , „Sustainable development – a challenge for chemical industry“, Chapter in the monograph Sustainable technologies and chemical engineering, Book 4 (Editors: Midhat Jasic, Mustafa Burgic, Elvis Ahmetovic), University of Novi Sad, Faculty of Technology, p. 11-37., ISBN 978- |

| | |
|---|--|
| | 86-6253-014-1 |
| 2. | Милорад Томић , Владан Мићић, Бранко Пејовић, Елвис Ахметовић, „Zero emission concept of mass and energy in chemical industry“, Chapter in the monograph Sustainable Technology and Chemical Energy, Bok 4 (Editors: Midhat Jašić, Mustafa Burgić, Elvis Ahmetović), University of Novi Sad, Faculty of Technology, p. 113-153., ISBN 978-86-6253-014-1 |
| 3. | Милорад Томић , Миомир Павловић, „Electrochemical industry“, Chapter in the monograph Sustainable technologies and chemical engineering, Book 4 (Editors: Midhat Jasic, Mustafa Burgic, Elvis Ahmetovic), University of Novi Sad, Faculty of Technology, p172-198., ISBN 978-86-6253-014-1 |
| Рецензент универзитетског уџбеника | |
| 1. | Вукоман Јокановић „Инструменталне методе“ Београд 2014., ISBN978-86-7306-123-8 |
| 4Б.4. | Менторство и други облици |
| 4Б.4.1. | Ментор дипломских радова на I циклусу студија: |
| 1. | Студент: Александар Стојановић (2012) Тема: Електрохемијско полирање површина алуминијума и његових легура |
| 2. | Студент: Далибор Кандић (2012) Тема: Заштита бакра обрадом корозионе средине примјеном зелених инхибитора |
| 3. | Студент: Гордана Латиновић (Технолошки факултет Бања Лука, 2012) Тема: Електрохемијско таложење металних превлака на алуминијуму |
| 4. | Студент: Тања Драгић (2013) Тема: Електролитичке и хемијске конверзионе превлаке |
| 5. | Студент: Миланка Митровић (2013) Тема: Електрохемијско полирање површина челика и његових легура |
| 6. | Студент: Никола Подинић (2014) Тема: Утицај дебљине електрохемијски таложених превлака цинка из сулфатних купатила на храпавост површине |
| 7. | Студент: Милана Вукотић (2015) Тема: Храпавост електрохемијски таложених тројних легура Zn-Ni-Co из хлоридних купатила |
| 8. | Студент: Данијела Микић (2015) Тема: Храпавост површине алуминијума након анодне обраде |
| 4Б.4.2. | Сарадник на изради дипломских радова и члан комисије за одбрану |
| 1. | Студент: Владо Мићић (2012) Тема: Заштита челика примјеном зелених инхибитора |
| 2. | Студент: Славиша Поповић (2013) Тема: Храпавост хроматних конверзионих превлака на цинку |
| 3. | Студент: Марија Риђошић (2014) Тема: Електрохемијско таложење Zn-Mn превлака из хлоридних купатила |
| 4Б.4.3. | Члан комисије за одбрану дипломских радова |
| 1-9. | Кандидата: Љиљана Млађеновић, Катарина Поповић, Дејан Марковић, Јелена Марковић, Бранко Недић, Данијела Рајић, Јелена Костић, Соња Попић и Бајро Салкунић |
| 4Б.4.4. | Ментор мастер радова на II циклусу студија: |
| 1. | Студент: Мирослав Јокић (2013) |

| | |
|----------------|---|
| | Тема: Карактеризација превлака тројних легура Zn-Ni- Co на челику електролитички таложених из сулфатног купатила |
| 2. | Студент: Душко Сављевић (2014) Тема: Каталитичко деловање сумпорне киселине на морфологију електрохемијски добијеног бакарног праха |
| 3. | Студент: Љиљана Млађеновић (2014) Тема: Екстракт жалфије као инхибитор корозије |
| | Сарадник на изради мастер радова на II циклусу студија: |
| 1. | Студент: Марија Риђошић(2016) Тема: Екстракт жалфије као инхибитор корозије бакра |
| 4Б.4.5. | Члан комисије за одбрану докторске дисертације |
| 1. | Кандидат: Борислав Малиновић (Технолошки факултет у Бања Луци, Бања Лука, 2014) Тема: Примјена анодне оксидације при пречишћавању отпадних вода и рециклирања раствора у галванотехници |
| 4Б.4.6. | Чланство у организационом или научном одбору стручног скупа |
| 1. | Rosov 2012 |
| 2. | ЕЕМ, Јахорина 2013 |
| 3. | ЕЕМ, Јахорина 2015 |
| 4. | ЕЕМ, Јахорина 2017 |
| 5. | YUCORR, Tara 2015 |
| 6. | YUCORR, Tara 2016 |
| 7. | YUCORR, Tara 2017 |
| | Стручна дјелатност кандидата |
| 5А.1. | Стручна дјелатност прије првог и/или последњег избора/реизбора |
| 5А.1.1. | Руковођење пројектима националног значаја |
| 1. | М.В. Томић. и сар. „Добијање прахова сребра константним и програмираним струјно – напонским режимима електролизе“, Министарство науке и технологије РС (2007). |
| 2. | М.В. Томић. и сар. „Побољшање постојеће технологије добијања сјајних превлака бакра електрохемијским путем“ Министарство науке и технологије РС (2008). |
| 3. | М.В. Томић. и сар. „Развој технологије електрохемијског добијања заштитних превлака Zn-Mn легуре“(2009). |
| 4. | М.В. Томић. и сар. „Strengthening the Research Capacities of the Faculty of Technology in University of East Sarajevo“ Министарство цивилних послова БиХ (2009). |
| 5. | М.В. Томић. и сар. „Развој технологије добијања функционалних, еколошки прихватљивих заштитних нано-превлака Zn-Co легуре на челику“ (2010). |
| 5А1.2. | Учешће у изради пројекта пројектима међународног значаја |
| | Павловић М., М.В. Томић. и сар. „Могућност спречавања корозије конструкционих материјала примјеном површински активних супстанци (ПАС)“ Научно-технолошка сарадња између Републике Словеније и Босне и Херцеговине ,Министарство науке и технологије РС (2010-2011). |
| 5А1.3. | Учешће у изради пројекта пројектима националног значаја |
| 1. | М.Г. Павловић, М.В. Томић. и сар. „Утицај режима електролизе на добијање прахова метала“ Министарство науке и технологије РС (2005). |

| | |
|-----|---|
| 2. | Д. Станојевић, М.В. Томић. и сар. „Естракција корисних метала у хидрометалуршкој производњи цинка из концентрата цинка Сребреница“ Министарство науке и технологије РС (2005). |
| 3. | Тошковић Д., М.В. Томић. и сар. „Валоризација галијума из декомпоноване <i>Bayer-ove</i> лужине“, Министарство науке и технологије РС (2006). |
| 4. | Ј. Ђуковић, М.В. Томић. и сар. „Solving the problem of municipal solid waste in the municipalities of north-eastern Bosnia and Herzegovina” - EU CARDS пројекат који је финансирала Европска Унија (2006). |
| 5. | Станојевић Д., М.В. Томић. и сар. „Развој технолошког процеса валоризације олова, цинка, бакра, кадмијума и сребра из хлоридног раствора добијаног лужењем секундарног цинка“, Министарство науке и технологије РС (2006). |
| 6. | Лончар Б., М.В. Томић. и сар. „Електромагнетна, температурна и радијациона компатибилност електротехничких материјала и компонента“, Министарство науке и технологије РС (2006). |
| 7. | Јотановић М., М.В. Томић. и сар. „Естракција ароматичног биља суперкритичним SO ₂ “, Министарство науке и технологије РС (2006). |
| 8. | Тошковић Д., М.В. Томић. и сар. „Валоризација галијума из декомпоноване <i>Bayer-ove</i> лужине“, Министарство науке и технологије РС - наставак истраживања (2007). |
| 9. | М.Г. Павловић., М.В. Томић. и сар. „Испитивање структурних карактеристика сјајних галванских превлака помоћу SEM, STM и AFM микроскопије“ Министарство науке и технологије РС (2007). |
| 10. | Јотановић М., М.В. Томић. и сар. „Естракција ароматичног биља суперкритичним CO ₂ “, Министарство науке и технологије РС (2007) наставак |
| 11. | Д. Станојевић, М.В. Томић. и сар. „Развој технолошког поступка производње CuO електролитичким путем“ Министарство науке и технологије РС (2007). |
| 12. | Г. Тадић, М.В. Томић. и сар. „Израда елабората о могућим узроцима корозије у термоенергетским постројењима и начини заштите“, Министарство науке и технологије РС (2008). |
| 13. | Пејовић Б., М.В. Томић. и сар. „Побољшање конвенционалне технологије репродукционог процеса развоја штампарских форми у графичкој индустрији без примјене хемијских супстанци“ . Министарство науке и технологије РС (2008). |
| 14. | Јотановић М., М.В. Томић. и сар. „Испитивање екстракције гајене биљне врсте "helichrysum italicum" Министарство науке и технологије РС (2008). |
| 15. | Пејовић Б., М.В. Томић. и сар. „Биоразградиви материјали у изради амбалаже“, Министарство науке и технологије РС (2008). |
| 16. | Глигорић М., М.В. Томић. и сар. „Истраживање интеракција сумпор-водоника у олигоминералним хипертермалним водама и метода његовог издвајања“, Министарство науке и технологије РС (2008). |
| 17. | Д. Станојевић, М.В. Томић. и сар. „Истраживање и развој електро - хемијског поступка добијања ултрачистих хемикалија“ Министарство науке и технологије РС (2008). |
| 18. | М. Павловић, М.В. Томић. и сар. „Електрохемијско таложење прахова Ni, Co и прахова система Ni – Co” Министарство науке и технологије РС (2008). |
| 19. | В. Новаковић, М.В. Томић. и сар. „Супституција електричне енергије са геотермалном енергијом за гријање и хлађење“, Министарство науке и |

| | |
|--|---|
| | технологије РС (2008). |
| 20. | Ј. Ђуковић, М.В. Томић. и сар. „Реконструкција постројења за деминерализацију и декарбонизацију воде у термоелектрани “Угљевик””, UNDP пројекат (2008), |
| 21. | Ј. Ђуковић, М.В. Томић. и сар. „Израда процјене утицаја на животну средину у постројењу за одсумпоравање димних гасова“, Термоелектрана „Угљевик“ (2008). |
| 22. | Б. Пејовић, М.В. Томић. и сар. „Истраживање у развоју и пласману амбалаже и амбалажних материјала на подручју Републике Српске и окружења“, Министарство науке и технологије РС (2009). |
| 23. | М. Павловић, М.В. Томић. и сар. „Добијање прахова метала погодних за израду електрода за гориве спрегове, батерије и хемијске сензоре (тематски)“, Министарство науке и технологије РС (2009). |
| 24. | В. Мићић, М.В. Томић. и сар. „Антиоксидативна активност екстракта одабраних ароматичних биљака“, Министарство науке и технологије РС (2009). |
| 25. | М. Глигорић, М.В. Томић. и сар. „Истраживање могућности коришћења појединих биљних врста (<i>Urticadioica</i> i <i>Sedumspectabile</i>) за издвајање олова отпадних вода и код ремедијације земљишта“, Министарство науке и технологије РС (2009). |
| 26. | Ј. Ђуковић, М.В. Томић. и сар. „Студија утицаја отпадних вода на животну средину и оправданост реконструкције постројења отпадних вода“, Термоелектрана „Угљевик“ (2009). |
| 27. | Д. Станојевић, М.В. Томић. и сар. „Прерада секундара цинка из процеса топлог цинковања“ Министарство науке и технологије РС (2009). |
| 28. | Г. Тадић, М.В. Томић. и сар. „Побољшање постојеће технологије производње сирове гуме за протектирање“, Министарство науке и технологије РС (2009). |
| 29. | Д. Станојевић, М.В. Томић. и сар. „Развој постројења и каталитичког поступка за индустријску производњу сулфата и хлорида цинка, кадмијума и сродних метала“ Министарство науке и технологије РС (2010). |
| 30. | М. Јотановић, М.В. Томић. и сар. „Утицај концентрације катализатора и услова електролизе на добијање превлака хрома“ Министарство науке и технологије РС (2010). |
| 31. | М. Павловић, М.В. Томић. и сар. „Микробиолошка дезинфекција воде за пиће електрохемијским путем“ Министарство науке и технологије РС (2010). |
| 32. | Г. Тадић, М.В. Томић. и сар. „Имобилизација токсичних метала у отпадном муљу јаловишта рудника Сасе Сребреница“ Министарство науке и технологије РС (2010). |
| 5Б.1. | Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора |
| <p><i>Кратак опис међународне сарадње:</i></p> <p>Међународна сарадња кандидата се одвијала кроз научно – истраживачки рад и рад на заједничким међународним и националним пројектима. Од 2010 године реализована су четири билатерална пројекта са Факултетом за хемију и хемијску технологију Универзитета у Марибору, и један билатерални пројекат са Металуршко-технолошким факултетом Универзитета Црне Горе. Реализована су два Темпус пројекта са Универзитетима из Гента, Трира, Беча, Барселоне, Атине, Будимпеште, Новог Сада, Крагујевца, Ниша, Скопља, Штипа, Тузле. У COST пројекат укључени су истраживачи из скоро свих земља ЕУ и Србије и кроз овај пројекат се интензивира сарадња и</p> | |

| | |
|---|---|
| укључују и млађи сарадници кроз организоване радионице. Посебна сарадњу на истраживачком пољу остварена је са истраживачима са Технолошко металуршког факултета у Београду, ИХТМ-а и Института Винча. | |
| 5Б.1.1. | Руковођење пројектом међународног значаја |
| 1. | COST Action MP1407. Bosnia and Herzegovina would be represented by Prof. Milorad Tomic from University of East Sarajevo. COST Action MP1407 “Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization (e-MINDS) ” MC Chair Dr. Salvador Pané Vidal (CH), MC Vice Chair Dr. Eva Pellicer Vila (ES). |
| 5.Б.1.2. | Учешће на пројектима међународног значаја |
| 1. | Р. Грујић, М.В. Томић. и сар. „158853-TEMPUS-BE-TEMPUS-SMGR EU standards for accreditation of study program on BiH universities” Coordinator КаНо, Gent, Belgium (2010-2013). |
| 2. | Павловић М., М.В. Томић. и сар. „Заштита од корозије метала и легура помоћу зелених инхибитора“ пројекат са Словенијом у оквиру билатералне сарадње Републике Словеније и БиХ (2012-2013). |
| 3. | Р. Грујић, М.В. Томић. и сар. „CAPINFOOD“ Improving the enabling environment and public awareness for innovation in the South-East-European food sector through transnational collaboration (2012-2013). |
| 4. | М. Павловић, М.В. Томић. и сар., „Еколошки прихватљиви хидрофобни инхибитори корозије за конструкционе материјале“, Научно-технолошка сарадња између Републике Словеније и Босне и Херцеговине (2014-2015). |
| 5. | М. Павловић, М.В. Томић. и сар., „Производња стабилних еко-прихватљивих хидрофобних површина са анти-корозионим својствима за различите типове конструкционих материјала „Научно-технолошка сарадња између Републике Словеније и Босне и Херцеговине „Министарство науке и технологије РС (2016-2017). |
| 6. | Dr Eva Maria Pellicer, С. Пелемиш, М.В. Томић. и сар., “ Development of Sustainable Interrelations between Knowledge, Education and Innovation in Nanotechnologies and Biomaterials where Innovation Means Business WIMB (2014-2016). |
| 7. | С. Смиљанић, М.В. Томић. и сар., „Карактеризација црвеног муља из Фабрике глинице „Алумина“ (БиХ) и Комбината алуминијума Подгорица (ЦГ), као полазна основа за истраживања могућности утилизације” Научно-технолошка сарадња између Црне Горе и Босне и Херцеговине (2014-2015). |
| 5Б.1.2. | Руковођење пројектима националног значаја |
| 1. | М.В. Томић. и сар. „Електрохемијско добијање и карактеризација еколошко прихватљивих заштитних превлакатојних легура Zn-Ni-Co на челику“ Министарство науке и технологије РС (2013-2014). |
| 2. | М.В. Томић. и сар. “ Каталитичко деловање сумпорне киселине на морфологију електрохемијски добијеног бакарног праха“ Министарство науке и технологије РС (2015). |
| 3. | М.В. Томић. и сар. “ Електрохемијско добијање еколошки прихватљивих заштитних превлака легура Zn-Ni-Co на челику и њихова карактеризација“ Министарство науке и технологије РС (2015-2017). |
| 5Б.1.3. | Учешће у изради пројекта пројектима националног значаја |

| | |
|---|--|
| 1. | М. Павловић, М.В. Томић . и сар. „Заштита од корозије метала и легура помоћу зелених инхибитора“ Министарство науке и технологије РС (2012-2013). |
| 2. | М. Павловић, М.В. Томић . и сар. „Развој технологије добијања еколошки прихватљивог заштитног система Zn-Mn легура/ органска превлака на челику“ Министарство науке и технологије РС (2013). |
| 3. | Д. Станојевић, М.В. Томић . и сар., „Валоризација кобалта из отпадних талога насталог прерадом цинк-концентрата Сребреница“ Министарство науке и технологије РС (2014). |
| 4. | В. Мићић, М.В. Томић . и сар., „Кориштење дестилеријске ђибре за производњу млечне киселине и пробиотика“ Министарство науке и технологије РС (2014). |
| 5. | М. Глигорић, М.В. Томић . и сар., „Електропроводни композитни материјали на бази лигноцелулозе и бакарних прахова добијених константним и програмираним струјно-напонским режимима електролизе“ Министарство науке и технологије РС (2014). |
| 6. | С. Смиљанић, М.В. Томић . и сар., „Преглед могућности утилизације црвеног муља“ Министарство науке и технологије РС (2014). |
| 7. | Б. Пејовић, М.В. Томић . и сар., „Нови приступ оптималном пројектовању карактеристичне групе цевних размењача топлоте са аспекта техноекономије“ Министарство науке и технологије РС (2014). |
| 8. | М. Павловић, М.В. Томић . и сар., „Екстракт жалфије као инхибитор корозије челик“ Министарство науке и технологије РС (2015). |
| 9. | М. Павловић, М.В. Томић . и сар., „Побољшање постојеће технологије добијања тврдих превлака хрома – хромирање на мјеру“ Министарство науке и технологије РС (2015). |
| 10. | Б. Пејовић, М.В. Томић . и сар., „Одређивање оптималних параметара аутоматске сепарације металног отпада“ Министарство науке и технологије РС (2015). |
| 11. | В. Мићић, М.В. Томић . и сар., Унапређење енергетске ефикасности синтезе биоразградивих полимера у микроталасном пољу“ Министарство науке и технологије РС (2015). |
| 12. | М. Јотановић, М.В. Томић . и сар., „Обновљиве сировине као реактанти за добијање еколошки прихватљивих материјала“ Министарство науке и технологије РС (2015). |
| 13. | Д. Станојевић, М.В. Томић . и сар., „Утицај метанола на деполаризацију анодне реакције у електролиту за производњу електролитног цинка“ Министарство науке и технологије РС (2015). |
| 5Б.1.4. Ревизија пројекта националног значаја | |
| 1. | М. Јотановић, М.В. Томић . и сар., „Деполимеризација отпадних гума и пластике и дестилација уља у Бољанићу“, општина Добој, за Министарство науке и технологије РС (2016). |
| 5Б.1.5. Чланство у стручној комисији националног значаја | |
| 1. | Председник комисије за оцјену научно-истраживачких пројеката при Министарству науке и технологије РС (2012-2013) |
| 2. | Члан комисије за оцјену пројеката за развој технологије при Министарству науке и технологије РС (2013-2014) |
| 3. | Члан комисије за оцјену пројеката за набавку опреме при Министарству науке и технологије РС (2013-2016) |

| | |
|----------------|--|
| 4. | Члан комисије за акредитацију Високошколске установе (Технолошки факултет у Бања Луци) именован као експерт за акредитацију од стране Министарства просвете и културе РС (2017) |
| 5Б.1.6. | Стручне лиценце кандидата |
| 1. | „Лиценца за израду техничке документације, технолошка фаза – технолошке подлоге приликом пројектовања објеката и надзор „ Лиценца бр: ФЛ – 5563/16 , бр. протокола: 15.02-361-1597/16, Бања Лука, 22.07.2016. године, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију РС. |

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата)

| |
|---|
| 6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁴ |
| Интервју са кандидатом обављен је 22.12.2017. године у просторијама Технолошког факултета у Зворнику. На основу извршеног интервјуа са кандидатом др Милорадом Томићем, као и његовог досадашњег рада, Комисија са задовољством закључује да је кандидат својим знањем и елоквентношћу у потпуности испуно њихова очекивања. |
| 7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ⁵ |
| Кандидат др Милорад Томић након избора у звање ванредног професора као наставник на Технолошком факултету Зворник изводио је наставу на предметима <i>Хемијска термодинамика</i> и <i>Катализа и катализатори</i> и као сарадник на предметима <i>Корозија и заштита</i> , <i>Основе електрохемијског инжењерства</i> и <i>Електрохемијски третман отпадних вода</i> . На другом циклусу студија (мастер студије) држао је наставу из предмета <i>Катализа и каталитички процеси</i> . На докторским студијама у школској 2016/2017 години био је наставник на предметима <i>Хемијска кинетика</i> и <i>Хетерогена катализа</i> . На свим студентским анкетама које се проводе на универзитету, др Милорад Томић ван. проф. је у свакој школској години за свој стручни и педагошки рад имао просечне оцене веће од просечне оцене наставног кадра. Просечна оцена проф. др Милорада Томића се од школске 2011/2012 до 2016/2017 креће од 4,63-4,97. У школској 2011/2012 и 2012/2013 био је ангажован као наставник на Универзитету у Бања Луци на Технолошком факултету на I и II циклуса студија на предметима <i>Корозија и заштита</i> , <i>Електрохемијско инжењерство</i> , <i>Хемиграфија</i> и <i>Електрохемијски и индустријски процеси у заштити материјала од корозије</i> . Због напред наведених чињеница у складу са чланом 93. Закона о високом образовању РС, није било потребе организовати предавање. |

⁴ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

⁵ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

| III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ | | |
|--|----------------------|---|
| Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава. | | |
| Први кандидат | | |
| Минимални услови за избор у звање ⁶ | испуњава/не испуњава | Навести резултате рада (уколико испуњава) |
| Проведен најмање један изборни период у звању ванредног професора | испуњава | Број одлуке: 01-С-37-VII/12 од 01.03.2012. године |
| Има најмање осам научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања ванредног професора | испуњава | Приложене библиографске јединице |
| Најмање двије објављене књиге | испуњава | Књиге приложене у конкурсном материјалу |
| Успјешно реализовано менторство кандидата за степен другог или трећег циклуса | испуњава | Докази достављени у конкурсном материјалу |
| Успјешно остварену међународну сарадњу са другим универзитетима и релеватним институцијама у области високог образовања | испуњава | Докази достављени у конкурсном материјалу |
| Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних) | | |
| Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ... | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - 20 радова објављених у међународним часописима (SCI листа), R₂₁-R₂₄ - 17 радова објављених у часописима националног значаја, R₅₁ - R₅₂ - 68 радова саопштених на скупу међународног и националног значаја - 2 пленарна предавања на скупу међународног значаја - 2 предавања по позиву на скупу регионалног значаја штампана у изводу - 3 поглавље у научној књизи: Прегледни чланак (у оквиру међународног пројекта „158853-TEMPUS-BE-TEMPUS-SMGR EU standards for accreditation of study program on BiH universities” Coordinator КаНо, Gent, Belgium (2010-2013). - рецезент једног универзитетског уџбеника - ментор три успешно одбрањена мастер рада - сарадник на изради још једног мастер рада који је успешно одбрањен - члан комисије за одбрану докторске дисертације на Универзитету у Бања Луци - члан седам организационих или научних одбора стручних скупова - руководилац међународног пројекта COST Action MP1407., испред УИС и БиХ - успешно руководио са три пројекта националног значаја за време изборног периода | | |

⁶ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

- члан радног тима у 6 реализованих пројеката међународног значаја
- члан радног тима у 13 реализованих пројеката националног значаја
- члан радног тима ревизију једног пројеката националног значаја
- члан три стручне комисије које је именовало Министарство науке и технологије РС и једне комисије за акредитацију ВШУ коју је именовало Министарство просвете и културе РС
- поседује Лиценцу за израду техничке документације, технолошка фаза – технолошке подлоге приликом пројектовања објеката и надзор

Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)

-

Полазећи од приказане документације у вези научно-истраживачког рада кандидата др Милорада Томића, произилази да резултати радова објављених у научним и стручним часописима у земљи и иностранству представљају вредан допринос науци. Такође, уочљив је апликативни допринос кандидата у решавању проблема у индустрији у областима корозије и заштите, електрохемијског инжењерства и екологије што показују ангажмани на научно – истраживачким пројектима и пројектима везаним за индустрију. Кандидат своје искуство стечено радом у индустрији успешно повезује са наставно – научним радом и преноси на студенте. Кандидат је показао и веома добре организационе способности и склоност ка тимском раду кроз обављање функције продекана за научно –истраживачки рад, што се огледа кроз велики број пројеката којима је руководио или учествовао у њиховој реализацији, као и сарадњи са привредом.

Кандидат показује да поседује способност за наставни рад, научни рад, као и доказану способност да поред наставних обавеза, успешно ради на пројектима и учествује у решавању практичних технолошких проблема, односно, реализацији примењених технолошких истраживања.

На основу свега изложеног и на основу Закона о високом образовању Републике Српске („Сл. гласник Републике Српске“ бр. 73/10, чланови 77.), односно на основу члана 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор наставника, а имајући у виду број и квалитет објављених и презентованих радова, те наставно искуство, као и укупне научно-истраживачке активности кандидата, Комисија је мишљења да др Милорад Томић испуњава све услове за обављање послова универзитетског наставника. Комисија сматра да кандидат др Милорад Томић испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област процесно инжењерство, те има задовољство да предложи Изборном већу Технолошког факултета у Зворнику и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да


др Милорада Томића, ванредног професора, изабере за редовног професора за област ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО.

Зворник – Београд

25.12.2017.године


КОМИСИЈА:

1.



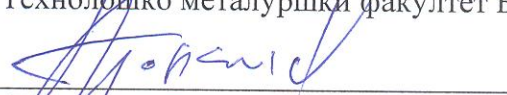
Др Миомир Павловић, редовни професор - предсједник
Процесно инжењерство-ектрохемијско инжењерство
Универзитет у Источном Сарајеву,
Технолошки факултет Зворник,

2.



Др Бранимир Тргур, редовни професор- члан
Електрохемија–електрохемијско инжењерство
Универзитет у Београду
Технолошко металуршки факултет Београд,

3.



Др Драган Тошковић, редовни професор - члан
Процесно инжењерство-физичка хемија
Универзитет у Источном Сарајеву
Технолошки факултет Зворник.

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Нема издвојеног мишљења

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД БИБЛИОГРАФСКИХ ПОДАТАКА

| Категорија | | Прије избора | После избора | Укупно |
|--|-----------------|-----------------|------------------|------------|
| Радови објављени у међународним часописима (SCI листа) | R ₂₁ | 2 | 1 | 3 |
| | R ₂₂ | 2 | 7 | 9 |
| | R ₂₃ | 4 | 3 | 7 |
| | R ₂₄ | - | 9 | 9 |
| | Укупно | 8 | 20 | 28 |
| Радови објављени у часописима националног значаја – R ₅₁ - R ₅₂ | | 30 | 17 | 37 |
| Укупан број радова публиковао у часописима | | 38 | 37 | 75 |
| Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини – R ₃₃ | | 59 | 52 | 111 |
| Пленарно предавање на скупу међународног значаја | | - | 2 | 2 |
| Предавање по позиву на скупу регионалног значаја штампано у изводу | | - | 2 | 2 |
| Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу – R ₃₄ | | 28 | 12 | 40 |
| Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу – R ₆₄ | | 4 | - | 4 |
| Укупан број радова саопштених на скуповима | | 91 | 68 | 159 |
| Укупан број радова | | 129 | 105 | 234 |
| Награде и признања | | - | 2 | 2 |
| Издате књиге, монографије, уџбеници | | 2 | 2 | 4 |
| Поглавље у научној књизи: Прегледни чланак | | - | 3 | 3 |
| Рецензент универзитетског уџбеника | | - | 1 | 1 |
| Прихваћен патент на националном нивоу, нова сорта | | 1 | - | 1 |
| Ментор дипломских радова на I циклусу студија | | 2 | 8 | 10 |
| Сарадник на изради дипломских радова и члан комисије за одбрану | | 18 | 3 | 21 |
| Члан комисије за одбрану дипломских радова | | - | 9 | 9 |
| Ментор мастер радова на II циклусу студија | | - | 3 | 3 |
| Сарадник на изради мастер радова на II циклусу студија и члан комисије за одбрану | | - | 1 | 1 |
| Члан комисије за одбрану докторске дисертације | | - | 1 | 1 |
| Тренд просјечних оцијена у односу на просјечну оцјену наставног кадра на студентским анкетама Универзитета рађених на Технолошком факултету Зворник наставног кадра | | - | 4,63-4,97 | 4,63-4,97 |
| Чланство у научном одбору стручног скупа | | - | 7 | 7 |
| Руковођење пројектом међународног значаја | | - | 1 | 1 |
| Руковођење пројектима националног значаја | | 5 | 3 | 8 |
| Учешће у изради пројекта пројектима међународног значаја | | 1 | 7 | 8 |
| Учешће у изради пројекта пројектима националног значаја | | 32 | 13 | 45 |
| Ревизија пројекта националног значаја | | 1 | 1 | 2 |
| Чланство у стручној комисији националног значаја | | - | 4 | 4 |
| Стручне лиценце кандидата | | - | 1 | 1 |
| Руководио или учествовао у изради пројекта, студија и елебората за привреду | | ≈100 | ≈ 50 | ≈150 |