

Список основных публикаций Байрачного Володимира Борисовича

1990

1. Коррозионные свойства функциональных покрытий на основе хрома в сульфатных средах / Г. А. Ткач, В. Б. Байрачный, И. И. Заец // Прикладная электрохимия. Теория, технология и защитные свойства гальванических покрытий : межвуз. сб. науч. тр. — Казань, 1990. — С. 18–23. — *
2. Поверхностное диффузионное легирование как метод противокоррозионной защиты / Г. А. Ткач, В. Б. Байрачный, И. И. Заец // Коррозия и защита металлоконструкций : тез. докл. науч.-практ. конф. — Липецк, 1990. — С. 11.

1991

3. Безотходные технологии нанесения хромовых покрытий методом ДКПЛ / И. И. Заец, В. Б. Байрачный, Г. А. Ткач // Экологические проблемы в области гальванотехники : тез. докл. межресп. науч.-техн. конф., 22–26 апр. 1991 г. — Киев, 1991. — С. 31–32.
4. Электрохимические свойства диффузионных и электролитических хромсодержащих покрытий в солевых средах / Г. А. Ткач, В. Б. Байрачный // Украинский химический журнал. — 1991. — Т. 57, № 8. — С. 839–842.

1992

5. Коррозионные свойства диффузионных и электрохимических хромсодержащих покрытий в солевых средах / И. И. Заец, В. Б. Байрачный, Г. А. Ткач // Конгресс «Защита-92» : расшир. тез. докл. Первого Конгресса ВАКОР. — Москва, 1992. — Т. 1, ч. 2. — С. 350–351.

1994

6. Разработка диффузионнолегированных покрытий с микродобавкой карбида ниобия для сульфатных и сульфатно-хлоридных сред [Рукопись] : дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.17.14 «Хімічний опір матеріалів та захист від корозії» / В. Б. Байрачный ; науч. рук.: Г. А. Ткач, И. И. Заец ; Харьков. политехн. ин-т. — Харьков, 1994. — 163 с. — *
7. Розробка дифузійнолегованих покриттів з мікродобавкою карбиду ніобію для сульфатних і сульфатно-хлоридних середовищ : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.17.14 / Байрачний Володимир Борисович ; наук. керівники: Г. А. Ткач, І. І. Заєць ; Харків. політехн. ін-т. — Харків, 1994. — 16 с. — *

1995

8. Новые ресурсосберегающие технологии для экологического образования студентов / Л. В. Ляшок, В. П. Гомозов, В. Б. Байрачный // Матеріали міжнародної науково-методичної конференції «Роль вузів у вирішенні проблем безперервної освіти та виховання особистості (від шкільної до післядипломної)», 16–20 трав. 1995 р. — Київ : ІСДО, 1995. — Т. 2 : Проблеми гуманізації, гуманітаризації та екологізації освіти і виховання. — С. 93–94. — *

1996

9. Сравнительные коррозионные свойства диффузионных и электрохимических хромсодержащих покрытий в средах основной химии / В. Б. Байрачный // Экология химической техники и биотехнологии : сб. науч. тр. : в 2 т. — Харьков : ХГПУ, 1996. — Т. 1. — С. 89–95. — *

1998

10. Разработка и исследование процесса регенерации отработанного асбеста / Г. Г. Тульский, Н. Н. Самойленко, В. Б. Байрачный // Вестник Харьковского государственного политехнического университета : сб. науч. тр. — Харьков, 1998. — Вып. 16. — С. 119–123. — *
11. Совершенствование экологического образования иностранных студентов / Н. Н. Самойленко, Л. Н. Лисачук, В. Б. Байрачный // Вестник Харьковского государственного политехнического университета : сб. науч. тр. — Харьков, 1998. — Вып. 16. — С. 124–127. — *

1999

12. Применение малоизнашиваемых анодов в электросинтезе персульфата аммония / Г. Г. Тульский, Н. Н. Самойленко, В. Б. Байрачный // Вестник Харьковского государственного политехнического университета : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химические технологии и экология. — Харьков, 1999. — Вып. 39. — С. 38–40. — *

2000

13. Окисление монооксида углерода на металлоксидных катализаторах / В. Б. Байрачный, Д. Н. Марченко, Ю. А. Желавская // Вестник Харьковского государственного политехнического университета : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химические технологии и экология. — Харьков, 2000. — Вып. 105. — С. 29–31. — *

2002

14. Деклар. пат. на винахід 44131 Україна, 6 С23 F4/04. Сплав протекторного захисту від корозії підземних споруд / Б. І. Байрачний, В. Ф. Забара, В. Б. Байрачний, О. В. Забара ; патентовласники Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т», Харків. держ. пед. ун-т ім. Г. С. Сковороди. — № 2001053358 ; заявл. 18.05.2001 ; опубл. 15.01.2002, Бюл. № 1, 2002 р. — 3 с.

2003

15. Интенсивные аппараты со стабилизированным слоем пены для очистки отходящих газов = Інтенсивні апарати зі стабілізованим шаром піни для очистки відхідних газів : монографія / Л. Л. Товажнянский, В. Ф. Моисеев, В. Б. Байрачный, В. П. Шапорев ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков :

2004

16. Деклар. пат. на корисну модель 3837 Україна, МПК 7 C25D3/18. Електроліт осадження сплаву Ni–Ag / Т. В. Школьнікова, В. Б. Байрачний, М. М. Куковицький ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № 2004032134 ; заявл. 23.03.2004 ; опубл. 15.12.2004, Бюл. № 12. — 3 с.
17. Физико-химические свойства сложных оксидно-кобальтовых систем / В. Б. Байрачный, Б. И. Байрачный, Г. Г. Тульский, А. Ю. Бровин // Украинский химический журнал. — 2004. — Т. 70, вып. 11. — С. 53–58. — *

2005

18. Деклар. пат. на корисну модель 7072 Україна, МПК 7 C25B11/10. Склад активного шару металооксидного електрода для електролізу розчинів хлоридів / О. Ю. Бровін, Г. Г. Тульский, А. К. Горбачов, В. Б. Байрачний ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № 20040705692 ; заявл. 12.07.2004 ; опубл. 15.06.2005, Бюл. № 6. — 2 с.
19. Деклар. пат. на корисну модель 10994 Україна, МПК 1 7C25B11/10. Спосіб виготовлення електрода для електрохімічних процесів / О. М. Муратова, Г. Г. Тульский, О. Ю. Бровін, В. Б. Байрачний ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 200503335 ; заявл. 11.04.2005 ; опубл. 15.12.2005, Бюл. № 12. — 2 с.
20. Загальна гідрологія / Ю. С. Ющенко, Г. І. Гринь, Ю. Г. Масікевич, В. Ф. Моїсєєв, В. Д. Солодкий, А. О. Змарада, В. Б. Байрачний ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Чернівці : Зелена Буковина, 2005. — 368 с. : іл. — *
21. Исследование процесса окисления Cr(III) до Cr(VI) на металлооксидных анодах / А. В. Назаров, Г. Г. Тульский, В. Б. Байрачный // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химические технологии и экология. — Харьков, 2005. — Вып. 26. — С. 99–102. — *
22. Многостадийный сепарационный реактор / В. Б. Байрачный, В. П. Шапоров, В. Ф. Райко // Интегрированные технологии и энергосбережение. — 2005. — № 4. — С. 48–53. — *
23. Процессы электрохимического синтеза катализаторов окисления токсичных углеродных соединений / В. Б. Байрачный, Г. Г. Березовская, Н. Н. Куковицкий // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химические технологии и экология. — Харьков, 2005. — Вып. 16. — С. 36–39. — *
24. Радіоекологія : навч. посібник / В. В. Горбунов, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, Н. М. Омельченко, Ю. Г. Масікевич, Г. І. Гринь, В. Ф. Моїсєєв, В. П. Шапоров, В. Б. Байрачний ; ред.: Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, Ю. Г. Масікевич ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Чернівці : Зелена Буковина, 2005. — 200 с. — *

2006

25. Влияние параметров сложной электрохимической системы на кинетику выделения кислорода / Г. Г. Тульский, В. Б. Байрачный, А. Ю. Бровин, Е. Н. Муратова // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химические технологии и экология. — Харьков, 2006. — № 13. — С. 58–62. — *
26. Влияние состава композиционного электрода на селективность анодного процесса / Г. Г. Тульский, В. Б. Байрачный, Е. Н. Муратова, А. В. Назаров // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химические технологии и экология. — Харьков, 2006. — № 44. — С. 110–113. — *
27. Исследование совмещенных анодных процессов в сульфатных растворах на ОСТА / Г. Г. Тульский, В. Б. Байрачный, А. Ю. Бровин // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химические технологии и экология. — Харьков, 2006. — Вып. 12. — С. 122–128. — *
28. Техноекологія : навч. посібник / Ю. Г. Масікевич, Г. І. Гринь, В. Д. Солодкий, В. П. Шапоров, С. Д. Борук, В. Ф. Моїсєєв, В. Б. Байрачний ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Чернівці : Зелена Буковина, 2006. — 192 с. — *
29. Электрохимическая делигнификация сульфатной целлюлозы / Г. Г. Тульский, А. Ю. Бровин, В. Б. Байрачный, Т. П. Куликова, Е. Н. Муратова // Экотехнологии и ресурсосбережение. — 2006. — № 4. — С. 47–51. — +

2008

30. Пат. на корисну модель 32606 Україна, МПК (2006) C25D 3/12. Електроліт осадження функціональних покриттів сплавом залізо–кобальт / Б. І. Байрачний, Н. В. Орябинська, В. М. Скорікова, В. Б. Байрачний, В. О. Савченко ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u200714961 ; заявл. 28.12.2007 ; опубл. 26.05.2008, Бюл. № 10, 2008 р. — 3 с.
31. Соціальна екологія : учеб. пособие : по курсу «Соц. экология» для студ. всех форм обучения по спец. «Экология, охрана окружающей среды и сбалансированное природопользование» / С. А. Гринь, В. Б. Байрачный, П. В. Кузнецов, О. Н. Филенко, П. В. Шапоров ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2008. — 144 с. — *

2010

32. Газочувствительные точечные контакты в желатин-иммобилизованных и твердых электролитах / А. П. Пospelov, А. И. Пилипенко, Е. К. Лебедь, Ю. Л. Александров, В. Б. Байрачный, Г. В. Камарчук // Энерготехнологии и ресурсосбережение. — 2010. — № 2. — С. 61–64. — +
33. Удосконалення процесу виробництва водню / В. Є. Томіліна, Л. Л. Бреславська, В. Б. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD–2010) : тези доп. 18-ї міжнар. наук.-практ. конф., [12–14 трав. 2010 р.] : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПИ», 2010. — Ч. 3. — С. 21. — *

2011

34. Пат. на корисну модель 62268 Україна, МПК C25D 3/56 (2006.01). Електроліт осадження функціональних композиційних покриттів сплавом залізо–нікель / Б. І. Байрачний, Ю. І. Коваленко, В. Б. Байрачний ;

- патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u201015893 ; заявл. 29.12.2010 ; опубл. 25.08.2011, Бюл. № 16, 2011 р. — 3 с.
35. Пат. на корисну модель 63022 Україна, МПК (2011.01) C25D 11/00. Спосіб осадження електролітичних покриттів на сплави титану / Б. І. Байрачний, О. Б. Мішина, В. Б. Байрачний, Г. Г. Тульський ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u201102223 ; заявл. 25.02.2011 ; опубл. 26.09.2011, Бюл. № 18, 2011 р. — 3 с.
36. Анализ путей образования различных форм «активного хлора» при мембранном электролизе растворов хлоридов / А. А. Смирнов, Г. Г. Тульский, В. Б. Байрачный, Е. Н. Муратова // Вопросы химии и химической технологии. — 2011. — № 2. — С. 156–160.
37. Влияние анодного оксидирования на химический состав алюминиевых сплавов / С. О. Самойленко, В. Б. Байрачный, Г. П. Аткина, Р. О. Якушева // Вопросы химии и химической технологии. — 2011. — № 4. — С. 165–167.
38. Знежирення поверхні алюмінієвих виробів у водяних розчинах натрій метасилікату / С. О. Самойленко, В. Б. Байрачний // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі. — 2011. — Вип. 1. — С. 410–415. — +
39. Кинетика совмещенных процессов на анодах с комбинированным оксидно-металлическим покрытием в растворах сульфатной кислоты / Г. Г. Тульский, В. Б. Байрачный, Е. Н. Муратова, А. А. Смирнов // Украинский химический журнал. — 2011. — Вып. 77, № 7–8. — С. 38–41. — +
40. Электродные процессы на каталитических сплавах железа с никелем, кобальтом, ванадием и титана с никелем / Б. И. Байрачный, Е. Б. Мишина, Ю. И. Коваленко, В. Б. Байрачный, А. Г. Тульская // Вопросы химии и химической технологии — 2011 — № 4 (1). — С. 44–46.

2012

41. Пат. на корисну модель 74667 Україна, МПК (2012.01) C02F 1/46 (2006.01), C01G 3/00, C01G 5/00. Спосіб вилучення іонів металів підгрупи міді з техногенних відходів / Б. І. Байрачний, О. М. Борсук, Ю. І. Коваленко, В. Б. Байрачний ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2012 03767 ; заявл. 28.03.2012 ; опубл. 12.11.2012, Бюл. № 21. — 5 с.

2013

42. Composite gas-diffusion anodes for hydrogen generation by the sulfate-acid procedure / B. I. Bairachnyi, A. G. Tul'skaya, V. B. Bairachnyi // Russian Journal of Applied Chemistry. — 2013. — Vol. 86, № 11. — С. 1729–1734.
43. Resource-saving electrochemical processes in manufacture of pigment titanium dioxide / B. I. Bairachnyi, A. A. Fedorenko, G. G. Tul'skii, O. N. Borsuk, V. B. Bairachnyi // Russian Journal of Applied Chemistry. — 2013. — Vol. 86, № 7. — С. 1001–1005.

2014

44. Пат. на корисну модель 95576 Україна, МПК (2015.01) C25B 11/00. Металоксидний електрод порівняння неполяризований / Б. І. Байрачний, І. А. Токарева, В. Б. Байрачний, Г. Г. Тульський ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2014 08237 ; заявл. 21.07.2014 ; опубл. 25.12.2014, Бюл. № 24. — 5 с.
45. Дослідження кінетичних параметрів електрохімічного синтезу кисеньвмісних сполук хлору / Г. І. Ткаченко, А. І. Оверченко, Г. Г. Тульський, В. Б. Байрачний // VIII Університетська науково-практична студентська конференція магістрантів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» : матеріали конф., 22–24 квіт. 2014 р. : у 3 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — Ч. 3. — С. 73–74. — *
46. Розробка конструкції апарату для одержання концентрованих розчинів активного хлору / В. Б. Байрачний, А. Г. Ткаченко, Г. Г. Тульський, Х. М. Диаб // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т» : зб. наук. пр. Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків, 2014. — № 27 (1070). — С. 3–7. — *

2015

47. Пат. на корисну модель 100329 Україна, МПК H01M 4/96 (2006.01), H01M 4/86 (2006.01). Склад газодифузійного анода / В. Б. Байрачний, Б. І. Байрачний, А. Г. Тульська, І. В. Сінкевич ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2014 14174 ; заявл. 30.12.2014 ; опубл. 27.07.2015, Бюл. № 14. — 4 с.
48. Корозійна поведінка алюмінієвого сплаву АД-31 у розчинах триетаноламіну / С. О. Самойленко, В. Б. Байрачний, О. І. Упатова, Н. В. Мурликіна // Сучасні проблеми електрохімії: освіта, наука, виробництво : зб. наук. пр. — Харків : НТУ «ХПІ», 2015. — С. 265–266.
49. Перспективы использования солнечных батарей в водородной энергетике для автономного обеспечения тепловой энергией / А. А. Олейник, Б. И. Байрачный, Г. Г. Тульский, Ю. А. Желавская, В. Б. Байрачный // Возобновляемая энергетика. — 2015. — Вып. 1. — С. 11–14. — +
50. Екологія устойчивого города : монографія / Н. Н. Самойленко, В. Б. Байрачний ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : ТОВ «Щедра садиба плюс», 2015. — 168 с. — *
51. Екологически устойчивое развитие городов : учеб. пособие / Н. Н. Самойленко, В. Б. Байрачный, В. П. Шапоров, А. Каклаускас, Е. В. Кофанова ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : ТОВ «Щедра садиба плюс», 2015. — 220 с. : табл., рис. — *
52. Features of environmentally sustainable cities development in Ukraine / N. Samoilenko, V. Bayrachnyi // Symposium on Disaster Resilience and Built Environment Education: Celebrating Project Successes : book of abstracts, 15th to 17th September 2015, University of Huddersfield, pp. 19.

2016

53. Испытания лабораторного электролизера получения водорода с деполяризацией анодного процесса SO₂ / А. Г. Тульская, В. Б. Байрачный, И. В. Сенкевич, С. А. Самойленко // Современные электрохимические

- технологии и оборудование : материалы Междунар. науч.-техн. конф., 24–25 нояб. 2016 г. — Минск : БГТУ, 2016. — С. 304–307.
54. Электрохимическое обеззараживание воды с природным солесодержанием / Е. Б. Башмаков, В. Б. Байрачный, Диаб Хассан // Promising materials and processes in technical electrochemistry : monograph. — Kyiv : KNUTD, 2016. — С. 249–254.
 55. Электрохимическое обеззараживание воды с природным солесодержанием / Е. Б. Башмаков, В. Б. Байрачный, А. Г. Тульская // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 24-ї міжнар. наук.-практ. конф. (MicroCAD–2016), [18–20 трав. 2016 р.] : у 4 ч. — Харків : НТУ ХПІ, 2016. — Ч. 2. — С. 202. — *
 56. Environmentally-sustainable cities development in the system of reforming urban-development programs / N. Samoilenko, V. Bairachnyi, I. Porunkova // Resilience Management and Renewable Energy Processes. — Cesena : Il Ponte Vecchio ed., 2016. — P. 81–87.
 57. Electrochemical Synthesis of Hydrogen with Depolarization of the Anodic Process / L. Skatkov, G. Tul'skiy, A. Tulskaia, V. Bayrachnyi, V. Gomoiov, S. Deribo // 229th ECS Meeting : Abstracts, May 29, 2016 – June 2, 2016, San Diego, CA. — 2016. — Vol. MA2016-01, № 29. — С. 1451.

2017

58. Влияние лигандов на контактный обмен в системе / А. А. Майзеліс, Г. Г. Тульский, В. Б. Байрачный, Л. В. Трубникова // Электрохимия. — 2017. — Т. 53, вып. 4. — С. 473–480. — *
59. Пат. на корисну модель 115711 Україна, МПК C25B 1/04 (2006.01) C25B 1/10 (2006.01) C01B 3/02 (2006.01) C01B 3/04 (2006.01). Спосіб електросинтезу водню з анодним деполяризатором / Байрачний В. І., Майзеліс А. О., Байрачний В. Б., Тульський Г. Г., Желавська Ю. А. ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» (Україна). — № а 2016 02848 ; заявл. 21.03.2016 ; опубл. 11.12.2017, Бюл. № 23. — 3 с. — *
60. Металевий хімічний цикл синтезу водню для потреб енергетики / Н. А. Забіяка, В. Б. Байрачний // XI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів : матеріали конф., 18–21 квіт. 2017 р. : у 3 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2017. — Ч. 3. — С. 28–29. — *
61. Моделирование параметров растворения алюминиевого сплава АК-7 в щелочных растворах для синтеза водорода / В. Б. Байрачный, Н. А. Забияка, С. Г. Желавский, Л. Н. Бондаренко // Современные электрохимические технологии и оборудование : материалы междунар. науч.-техн. конф., Минск, 28–30 нояб. 2017 г. — Минск : БГТУ, 2017. — С. 231–235.
62. Синтез каталитических материалов для решения проблем защиты окружающей среды / В. Б. Байрачный, О. В. Зеленцова, Н. А. Забияка // Материалы конференции VI Всеукраинского съезда экологов, 21–22 сент. 2017 г. — ВНТУ, 2017. — С. 189.
63. Хімічний цикл синтезу водню з використанням сплавів алюмінію для отримання екологічно безпечного тепла в енергетиці / Н. А. Забіяка, В. Б. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 25-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2017, [17–19 трав. 2017 р.] : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2017. — Ч. 3. — С. 25. — *
64. Implementation of the method of electrochemical destruction during disposal of pharmaceutical glass waste / N. Samoilenko, I. Yermakovych, V. Bairachnyi, A. Baranova // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. — 2017. — № 5. — С. 39–45. — *
65. The effect of ligands on contact exchange in the $\text{NdFeB-Cu}^{2+}\text{-P}_2\text{O}_7\text{-NH}_4^+$ system / A. A. Maizelis, G. G. Tul'skii, V. B. Bairachnyi, L. V. Trubnikova // Russian Journal of Electrochemistry. — 2017. — Vol. 53, Issue 4. — P. 417–423.

2018

66. Пат. на корисну модель 123739 Україна, МПК C25B 1/04 (2006.01) C01B 3/02 (2006.01). Спосіб виробництва водню електролізом з деполяризуючими сплавами алюмінію / Байрачний В. І., Майзеліс А. О., Желавська Ю. А., Байрачний В. Б. ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» (Україна). — № у 2017 08335 ; заявл. 11.08.2017 ; опубл. 12.03.2018, Бюл. № 5. — 4 с.
67. Анодні процеси в водних розчинах диметилсульфоксиду / О. Л. Матрунчик, С. Г. Дерібо, В. Б. Байрачний, Т. О. Подушка // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т» : зб. наук. пр. Серія : Хімія, хімічна технологія та екологія = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Ser. : Chemistry, Chemical Technology and Ecology. — Харків, 2018. — № 39 (1315). — С. 51–54. — *
68. Отримання водню за допомогою алюмінієвого сплаву в лужних розчинах / Н. А. Забіяка, В. Б. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 26-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2018, [16–18 трав. 2018 р.] : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2018. — Ч. 2. — С. 231. — *
69. Отримання водню взаємодією сплаву алюмінію марки АК-7, активованого добавками NaOH та NaCl, з водою / Н. А. Забіяка, В. Б. Байрачний // XII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів : матеріали конф., 17–20 квіт. 2018 р. : у 3 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2018. — Ч. 3. — С. 43–44. — *
70. Радіоекологія : підручник / В. П. Шапорев, Ю. Г. Масікевич, В. Ф. Моїсєєв, В. Б. Байрачний, Н. М. Омельченко, Є. В. Манойло, В. М. Бабенко, І. В. Пітак, М. К. Черкашина ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Чернівці : Місто, 2018. — 440 с. — *

2019

71. Вплив кінетичних параметрів на ефективність виділення водню шляхом розчинення сплаву АК7 в лужних розчинах з домішками активаторів / Н. А. Забіяка, В. Б. Байрачний // Вісник Київського національного

- університету технологій та дизайну. Серія : Технічні науки. — Київ, 2019. — № 5. — С. 115–121. — +
72. Вплив технологічних параметрів на ефективність виділення водню шляхом розчинення алюмінієвого сплаву АК7 / Н. А. Забіяка, В. Б. Байрачний, Н. О. Руденко, Ю. А. Желавська // Colloquium-journal. — 2019. — № 6 (30), ch. 1 : Medical sciences. Technical science. — Р. 24–27.
 73. Дослідження оптимального складу електроліту на швидкість отримання водню в лужному розчині / Н. А. Забіяка, В. Б. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 27-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2019, [15–17 трав. 2019 р.] : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХП», 2019. — Ч. 2. — С. 252. — *
 74. Природно-ресурсні та екологічні аспекти видобутку сировини для виробництва керамічної плитки в Україні / Н. М. Самойленко, А. О. Баранова, В. І. Аверченко, В. Б. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 27-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2019, [15–17 трав. 2019 р.] : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХП», 2019. — Ч. 4. — С. 53. — *

2020

75. Системи технологій та промислова екологія : навч. посібник. Ч. 1. Металургійний та енергетичний комплекс / Н. М. Самойленко, В. І. Аверченко, В. Б. Байрачний ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Лідер, 2020. — 212 с. — *
76. Моделювання технологічних параметрів синтезу водню розчиненням сплаву АК-7 в лужних розчинах / В. І. Байрачний, Н. А. Забіяка, В. Б. Байрачний, Н. О. Руденко, С. А. Лещенко // Colloquium-journal. — 2020. — № 33. — Р. 55–58.
77. Electrochemical Synthesis of Peroxyacetic Acid on Pt/PtO and PbO₂ Anodes / T. Bilous, A. Tulska, I. Ryshchenko, Issam Chahine, V. Bairachnyi // Chemistry & Chemical Technology. — 2020. — Vol. 14, № 2. — С. 135–138.

* — наявність видання у фонді науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП»

+ — наявність видання у фонді Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського

Список публікацій укладено станом на 20.05.2021 р.