

Список основних публікацій Бориса Івановича Байрачного

1. Наукові та навчально–методичні праці Б. І. Байрачного з 1963 по 2010 р. наведено у біобібліографічному покажчику:

Борис Іванович Байрачний : до 75-річчя від дня народження : біобібліогр. покажчик / уклад.: С. О. Зав'ялова, Н. В. Непран ; Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т», наук.-техн. б-ка. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — 64 с.

2010

2. Пат. 92430 України, МПК C25D 3/56, C25D 5/10, C25D 7/00, C25D 3/02. Спосіб електроосадження нікель–мідного покриття на магніт NdFeB / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова, О. Ю. Девізенко ; НТУ «ХП» (Україна). — № 200912231 ; заявл. 27.11.2009 ; опубл. 25.10.2010 ; Бюл. № 20. — 6 с.
3. Анодна поведінка міді у пірофосфатно–аміачному розчині / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII міжнар. наук.-практ. конф., 12–14 травня 2010 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — Ч. II. — С. 257.
4. 80 років кафедрі технічної електрохімії / Б. І. Байрачний // Вісник НТУ «ХП». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — 2010. — № 30. — С. 3–6.
5. Вплив співвідношення концентрацій сполук міді і нікелю на катодний процес в аміачно–пірофосфатному електроліті / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова // Вісник НТУ «ХП». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — 2010. — № 30. — С. 116–120.
6. Дослідження вилучення срібла і міді з відпрацьованих біологічно активних водних середовищ / О. М. Борсук, Б. І. Байрачний, Ю. І. Коваленко // IV Університетська наук.-практ. студентська конф. магістрантів Нац. техн. ун-ту «Харк. політехн. ін-т», 23–25 березня 2010 р., м. Харків : тези доп. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — Ч. III. — С. 63–65.
7. Електрохімічне виділення вольфраму з іонних розплавів / О. В. Сьомкіна, Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, І. А. Токарева, Т. В. Орехова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII міжнар. наук.-практ. конф., 12–14 травня 2010 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — Ч. II. — С. 267.
8. Імобілізація наночастинок Pd в полімерну матрицю / Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, І. О. Афоніна, Т. В. Орехова, В. О. Черановський // Вісник НТУ «ХП». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — 2010. — № 30. — С. 57–61.
9. Использование очистки промывных вод линий никелирования / Л. В. Трубникова, Б. И. Байрачный, А. А. Майзелис // Вода и экология. — 2010. — № 1, т. 2. — С. 3–11.
10. Кінетичні параметри катодного відновлення іонів срібла та міді в біологічно активних середовищах / Б. І. Байрачний, Ю. І. Коваленко, М. М. Куковицький, О. М. Борсук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII міжнар. наук.-практ. конф., 12–14 травня 2010 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — Ч. II. — С. 239.
11. Механизм восстановления меди из гидроксо–тарtratного электролита / Е. В. Семкина, Б. И. Байрачный // Вісник НТУ «ХП». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — 2010. — № 22. — С. 95–99.
12. Модифікація поверхні допованим електронпровідниковим полімером і високодисперсним паладієм / І. О. Афоніна, Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, Г. М. Щічка, Т. В. Орехова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII міжнар. наук.-практ. конф., 12–14 травня 2010 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — Ч. II. — С. 238.
13. Поисковые исследования деполяризации анодного процесса в сернокислотном цикле получения водорода / А. Г. Тульская, Б. И. Байрачный, А. Ю. Бровин // Вісник НТУ «ХП». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — 2010. — № 30. — С. 169–173
14. Розчинення мідних і нікелевих анодів у пірофосфатно–аміачних електролітах / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова // Вісник НТУ «ХП». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — 2010. — № 52. — С. 55–59.
15. Электрохимический синтез нанокompозитных материалов для сенсоров на основе электроактивных полимеров / Б. И. Байрачный, Л. В. Ляшок, И. А. Афонина, В. О. Черановский, Т. В. Орехова // Украинский химический журнал. — 2010. — Т. 76, № 9/10. — С. 106–109. — *
16. Пат. 90020 Україна, МПК (2009) C25F 5/00. Спосіб зняття мідного покриття з діелектрика / Л. В. Трубнікова, Б. І. Байрачний, А. О. Майзеліс, М. О. Першин ; патентовласник Нац. техн. ун-т «ХП». — № а 200804925 ; заяв. 16.04.2008 ; публ. 25.03.2010, Бюл. № 6, 2010 р. — 5 с.

2011

17. Деклар. пат. на корисну модель 62268 України, МПК C25D 3/56 (2006.01). Електроліт осадження

функціональних композиційних покриттів сплавом залізо–нікель / Б. І. Байрачний, Ю. І. Коваленко, В. Б. Байрачний ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № 201015893 ; заявл. 29.12.2010 ; опубл. 25.08.2011 ; Бюл. № 16. — 3 с. : табл.

18. Деклар. пат. на корисну модель 63867 України, МПК G01N 27/42 (2006.01) G01N 27/48 (2006.01). Спосіб визначення складу покриття, що містять нікель і мідь / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № 201103014 ; заявл. 14.03.2011 ; опубл. 25.10.2011, Бюл. № 20, 2011 р. — 4 с. : табл.
19. Деклар. пат. на корисну модель 63022 України, МПК C25D 11/00 (2011.01). Спосіб осадження електрохімічних покриттів на сплави титану / Б. І. Байрачний, О. Б. Мішина, В. Б. Байрачний, Г. Г. Тульський ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № 201102223 ; заявл. 25.02.2011 ; опубл. 26.09.2011, Бюл. № 18, 2011 р. — 3 с. : табл.
20. Влияние избытка аммиака на выделение меди и никеля на вращающемся дисковом электроде / А. А. Майзеліс, Б. И. Байрачний, Л. В. Трубнікова // Вестник НТУ «ХПІ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПІ». — 2011. — № 65. — С. 11–14.
21. Електроосадження композиційно–модульованих покриттів (Cu–Ni)/(Ni–Cu) на рідкоземельні магніти NdFeB / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XIX Міжнар. наук.-практ. конф., 01–03 червня 2011 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2011. — Ч. II. — С. 251.
22. Ресурсосберегающие процессы в водооборотных системах с участием серебра и меди / Б. И. Байрачний, О. М. Борсук, Е. Б. Мишина, Е. В. Семкина, Ю. И. Коваленко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. — 2011. — № 6. — С. 34–37. — *
23. Синтез медных нановолокон в матрице пористого анодного оксида алюминия / Е. В. Семкина, Б. И. Байрачний, Л. В. Ляшок, О. В. Борзенко // Вісник НТУ «ХПІ». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — 2011. — № 65. — С. 65–69.

2012

24. Деклар. пат. на корисну модель 74667 України, МПК C02F 1/46 (2006.01) C01G 3/00 C01G 5/00 (2012.01). Спосіб вилучення іонів металів підгрупи міді з техногенних відходів / Б. І. Байрачний, О. М. Борсук, Ю. І. Коваленко, В. Б. Байрачний ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № 2012 03767 ; заявл. 28.03.2012 ; опубл. 12.11.2012, Бюл. № 21. — 3 с. : іл.
25. Деклар. пат. на корисну модель 73012 України, МПК B82V 3/00 H01L 21/20 (2006.01) (2012.01). Спосіб отримання тонких плівок оксиду алюмінію, які містять наноструктурований триоксид вольфраму / Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, І. А. Токарева, О. В. Сьомкіна ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № 2012 01395 ; заявл. 10.02.2012 ; опубл. 10.09.2012, Бюл. № 17. — 4 с. : табл.
26. Investigation of Porosity and Fractal Properties of the Pyrolytic MnO₂ in the Capacitor Structure / L. Skatkov, V. Gomozon, B. Bayrachniy // Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. — 2012. — V. 98. — P. 247–249.
27. Влияние адсорбции на процесс анодного окисления SO₂ на платине / А. Г. Тульская, Б. И. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XX міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 травня 2012 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2012. — Ч. II. — С. 271.
28. Влияние архитектуры мультислойных покрытий Cu/(Ni–Cu) на их пористость / А. А. Майзеліс, Б. И. Байрачний, Л. В. Трубнікова // Восточно–Европейский журнал передовых технологий. — 2012. — № 2/5. — С. 4–6.
29. Дослідження кінетичних параметрів електросинтезу кисню / О. В. Вороніна, Б. І. Байрачний // VI Університетська науково-практична студентська конференція магістрантів НТУ «ХПІ». — Харків : НТУ «ХПІ», 2012.
30. Електрохімічний синтез металоксидних темплатів на основі титану / А. Г. Тегіна, Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, І. А. Токарева, О. В. Сьомкіна // VI Університетська науково-практична студентська конференція магістрантів НТУ «ХПІ». — Харків : НТУ «ХПІ», 2012.
31. Катодное осаждение меди и серебра из разбавленных растворов / Б. И. Байрачний, О. Н. Борсук, Д. С. Софронов, П. В. Матейченко // Вестник НТУ «ХПІ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПІ», 2012. — № 63 (969). — С. 15–20.
32. Комплексная переработка техногенных отходов вольфрама / Б. И. Байрачний, Л. В. Ляшок, И. А. Токарева, И. А. Сёмкина, А. Г. Тегина // Энерготехнологии и ресурсосбережение. — 2012. — № 1. — С. 43–46. — *
33. Механізм електрохімічного формування поруватих оксидів алюмінію і титану / Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, І. А. Токарева, О. В. Сьомкіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XX міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 травня 2012 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2012. — Ч. II. — С. 241.
34. Перенапряжение выделения водорода из раствора КОН при высоких плотностях тока / Б. И. Байрачний, А. Г. Тульская, А. А. Михно // Вестник НТУ «ХПІ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и

екологія. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2012. — № 63 (969). — С. 153–158.

35. Равномерность мультислойных Cu/(Ni-Cu) покрытий по толщине / А. А. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова, В. Н. Иващенко, В. М. Сорочинский // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. — 2012. — № 4/5. — С. 21–24.
36. Свойства покрытий на титане / Б. І. Байрачний, Е. Б. Мишина // Вестник НТУ «ХПИ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2012. — № 32. — С. 3–6.
37. Электродные процессы осаждения функциональных покрытий Ni, Cu, Ag на пассивные металлы / Е. Б. Мишина, О. Н. Борсук, Б. І. Байрачний, Ю. І. Коваленко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XX міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 травня 2012 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПИ», 2012. — Ч. II. — С. 262.
38. Технічна електрохімія : підручник : у 5 ч. Ч. 4. Гідроелектрометалургія / Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок ; Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПИ», 2012. — 494 с. : рис., табл. — *
39. Электрокаталитические свойства сплавов железа / Ю. І. Коваленко, Е. В. Воронина, Б. І. Байрачний // Вестник НТУ «ХПИ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2012. — № 32. — С. 170–174.
40. Электрохимическое окисление метанола на никель-медной поверхности / А. А. Майзеліс, Б. І. Байрачний, В. І. Булавин, Л. В. Трубнікова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XX міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 травня 2012 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПИ», 2012. — Ч. II. — С. 259.

2013

41. Деклар. пат. на корисну модель 86202 України, МПК C23F 13/12 (2006.01). Анодний заземлювач електрохімічного захисту / Б. І. Байрачний, В. Ф. Забара, Ю. І. Коваленко, О. Л. Гофман ; НТУ «ХПИ» (Україна). — № 2013 03354 ; заявл. 19.03.2013 ; опубл. 25.12.2013, Бюл. № 24. — 5 с. : табл.
42. Деклар. пат. на корисну модель 82251 України, МПК G01N 27/42 (2006.01) G01N 27/48 (2006.01). Спосіб визначення складу покриттів, що містять нікель та мідь / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова ; НТУ «ХПИ» (Україна). — № u 2013 01872 ; заявл. 15.02.2013 ; опубл. 25.07.2013, Бюл. № 14. — 5 с. : табл.
43. Деклар. пат. на корисну модель 82252 України, МПК C25D 3/36 (2006.01) C25D 3/56 (2006.01) C25D 3/58 (2006.01) C25D 5/10 (2006.01). Спосіб електроосадження мультишарового нікель-мідного покриття / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова ; НТУ «ХПИ» (Україна). — № u 2013 01873 ; заявл. 15.02.2013 ; опубл. 25.07.2013, Бюл. № 14. — 6 с. : табл. — 2013.
44. Деклар. пат. на корисну модель 79481 України, МПК G01N 27/30 (2006.01) C25C 7/02 (2006.01). Срібно-сульфатний електрод порівняння неполяризований / Б. І. Байрачний, В. І. Булавин, Ю. І. Коваленко, О. В. Вороніна ; НТУ «ХПИ» (Україна). — № u 2012 11846 ; заявл. 15.10.2012 ; опубл. 25.04.2013, Бюл. № 8. — 5 с. : іл.
45. Electrochemical Formation of Nanostructured Anodic Niobium Oxide / I. A. Tokareva, L. V. Lyashok, B. I. Bayrachniy, V. A. Savitsky, S. A. Leshenko // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матеріали XIV Міжнар. конф. 20–25 травня 2013 р. / заг. ред. Д. М. Фреїка. — Івано-Франківськ : Вид-во Прикарпат. нац. ун-ту ім. В. Стефаника, 2013. — С. 108.
46. Some features on the electrosynthesis of nanostructured Nb₂O₅ anodic films / L. Liashok, I. Tokareva, B. Bayrachniy, V. Gomozov, L. Skatkov // 10-th International Electrochemistry Meeting in TURKEY, 4–8 september, 2013. — Konya, 2013.
47. Some features on the electrosynthesis of nanostructured Nb₂O₅ anodic films / L. Liashok, I. Tokareva, B. Bayrachniy, V. Gomozov, L. Skatkov // The 31-st Israel Vacuum Society conference – IVS 2013, September 30, 2013, Israel. — Herzliya, 2013.
48. Анодное растворение серебросодержащих веществ в аммиачно-нитратных растворах / О. Н. Борсук, Б. І. Байрачний, Ю. І. Коваленко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXI міжнар. наук.-практ. конф., 29–31 травня 2013 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПИ», 2013. — Ч. II. — С. 246.
49. Влияние условий электролиза на характеристики наноструктурированного оксидного слоя ниобия / Б. І. Байрачний, І. А. Токарева, Л. В. Ляшок, А. В. Юдіна // Прикладна фізико-неорганічна хімія. — Сімферополь : Діп, 2013. — С. 203–204.
50. Дослідження впливу іонів літію на електричні характеристики оксидно-нікелевого електрода лужного акумулятора / О. І. Пилипенко, Б. І. Байрачний, І. В. Лагдан // Вісник НТУ «ХПИ». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків : НТУ «ХПИ», 2013. — № 64 (1037). — С. 106–113.
51. Электрохимический синтез поруватого анодного оксидного шару на ніобії / І. А. Токарева, Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, Б. А. Савицький, А. В. Юдіна // Вопросы химии и химической технологии. — Днепропетровск : УГХТУ, 2013. — № 4. — С. 185–187.

52. Каталітична активність платини при деполяризації SO₂ анодного процесу при електролізі сульфатної кислоти / А. Г. Тульська, Б. І. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXI міжнар. наук.-практ. конф., 29–31 травня 2013 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2013. — Ч. II. — С. 275.
53. Кінетичні характеристики анодного окиснення ніобію / І. А. Токарева, Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, Ю. В. Мирошніченко, А. А. Терещенко // Вісник НТУ «ХПІ». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків : НТУ «ХПІ», 2013. — № 64 (1037). — С. 157–161.
54. Методичні вказівки до лабораторної роботи за темою «Літій-іонні акумулятори. Дослідження електричних параметрів» : для студ. спец. «Технічна електрохімія» з дисципліни «Технічна електрохімія» денної та заочної форм навчання / уклад.: Б. І. Байрачний, Ю. І. Коваленко, О. І. Пилипенко ; Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — Харків : Підручник НТУ «ХПІ», 2013. — 15 с. : рис., табл. — +
55. Особливості електросинтезу наноструктурованих анодних плівок Nb₂O₅ / Л. Ляшок, І. Токарева, Б. Байрачний, В. Гомозов, Л. Скатков // Львівські хімічні читання–2013 : зб. наук. пр. XIV наук. конф., 26–29 травня 2013 р. — Львів : Вид. центр Львів. нац. ун-ту ім. І. Франка, 2013. — С. 266.
56. Перенапряга виділення кисню з лужних розчинів при високих густинах струму / Б. І. Байрачний, А. Г. Тульська, А. А. Михно, О. М. Борсук // Вісник НТУ «ХПІ». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків : НТУ «ХПІ», 2013. — № 47 (1020). — С. 155–160.
57. Переработка вторичного ниобийсодержащего сырья / Б. И. Байрачный, Л. В. Ляшок, И. А. Токарева, Е. В. Семкина // Актуальные вопросы ядерно-топливного цикла : тезисы док. VII науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых ЯТЦ–2013, Севастополь, 17 мая 2013 г. / М-во энергетики и угольной пром-сти Украины, Севастопольский нац. ун-т ядерной энергии и пром-сти. — Севастополь : СТУЯЭиП, 2013. — С. 12.
58. Проводимость анодных оксидных пленок на титане / Б. И. Байрачный, А. А. Ковалева, Е. В. Воронина, Ю. И. Коваленко // Вестник НТУ «ХПІ». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків : НТУ «ХПІ», 2013. — № 64 (1037). — С. 8–12.
59. Удосконалення електрохімічного методу одержання водню / Б. І. Байрачний, А. Г. Тульська, Д. С. Сидоренко // Вопросы химии и химической технологии. — 2013. — № 4. — С. 124–127.
60. Циклическая вольтамперометрия в системе Cu₂+NH₄+(NH₃)-P₂O₇- / А. А. Майзеліс, Б. И. Байрачний, Л. В. Трубінікова // Вопросы химии и химической технологии. — 2013. — № 4. — С. 161–164.
61. Электрохимическая импедансная спектроскопия анодных оксидов алюминия и ниобия / Е. В. Семкина, И. А. Токарева, Б. И. Байрачный // Праці Одеського політехнічного ун-ту. — 2013. — Вип. 3 (42). — С. 216–221.
62. Электрохимические процессы на ниобии во фторидсодержащих электролитах / И. А. Токарева, Б. И. Байрачный, Л. В. Ляшок, Ю. В. Мирошніченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матер. XXI Міжнар. наук.-практ. конф., 29–31 травня 2013 р., м. Харків : у 4 ч. / ред.: Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. — Харків : НТУ «ХПІ», 2013. — Ч. II. — С. 273.
63. Электрохимический синтез пористого оксида ниобия / И. А. Токарева, Л. В. Ляшок, Б. И. Байрачный, А. А. Терещенко // Хімія та сучасні технології : зб. тез доп. VI Міжнар. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених, 24–26 квітня 2013 р. — Дніпропетровськ, 2013. — Т. I. — С. 253.
64. Эффективность превращения энергии в системах солнечная батарея-аккумулятор-электросинтез кислорода и водорода / Р. Э. Мнацаканян, Е. В. Воронина, Б. И. Байрачный // VI Університетська науково-практична студентська конференція магістрантів НТУ «ХПІ». — Харків : НТУ «ХПІ», 2013. — С. 28–29.
65. Пат. 90354 Україна, МПК (2014.01) C25D 11/00. Електроліт для формування оксидних наноструктурованих покриттів на ніобії / Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, І. А. Токарева ; Нац. тех. ун-т «Харківський політехнічний інститут». — № u 201314080 ; заяв. 03.12.2013 ; публ. 26.05.2014, Бюл. № 10. — 5 с. : іл.

2014

66. Деклар. пат. на корисну модель 90354 України, МПК C25D 11/00 (2014.01). Електроліт для формування оксидних наноструктурованих покриттів на ніобії / Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, І. А. Токарева ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № u 2013 14080, заявл. 03.12.2013, опубл. 26.05.2014, Бюл. № 10. — 5 с. : іл.
67. Деклар. пат. на корисну модель 95576 України, МПК C25B 11/00 (2015.01). Металоксидний електрод порівняння неполяризований / Б. І. Байрачний, І. А. Токарева, В. Б. Байрачний, Г. Г. Тульський ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № u 2014 08237 ; заявл. 21.07.2014 ; опубл. 25.12.2014, Бюл. № 24. — 5 с. : іл.
68. Деклар. пат. на корисну модель 92836 України, МПК C25D 3/56 (2006.01) C01G 53/00 H01M 4/86 (2006.01) (2014.01). Спосіб електроосадження каталітично активного мультишарового нікель-мідного покриття / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубінікова ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № u 2014 02363 ;

заявл. 07.03.2014 ; опубл. 10.09.2014, Бюл. № 17. — 6 с. : іл.

69. Деклар. пат. на корисну модель 92838 України, МПК C25B 11/10 (2006.01). Спосіб електрохімічного формування покриття діоксидом олова, що легований сурмою, на титані / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова, В. М. Артеменко ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № u 2014 02416 ; заявл. 11.03.2014 ; опубл. 10.09.2014, Бюл. № 17. — 6 с. : табл.
70. Nanostructured oxide coatings on niobium prepared by electrochemical anodization / I. Tokareva, L. Lyashok, V. Bayrachniy / 1-st International School and Conference «Saint-Petersburg OPEN 2014» on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures, 25–27 March 2014, St. Petersburg. — St. Petersburg : Academic University Publishing St. Petersburg, 2014. — P. 81.
71. Анодне окиснення ніобію в сульфатно-фторидних розчинах / І. А. Токарева, А. В. Юдіна, Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок, // V міжнар. конф. студ., аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології, 9–11 квітня 2014 р., м. Київ / уклад. О. В. Гайдай. — Київ, 2014. — С. 118.
72. Влияние природы материала анода на протекание электрохимического окисления SO_2 / А. Г. Тульская, Б. И. Байрачный // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXII Міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 жовтня 2014 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — Ч. II. — С. 301.
73. Вплив іонів SeO_3^{2-} на зарядно-розрядні характеристики та електричну ємність оксидно-нікелевої активної маси / О. І. Пилипенко, Б. І. Байрачний, І. В. Лагдан // Вісник НТУ «ХПІ». Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — № 27 (1070). — С. 59–63.
74. Вплив режиму формування на структуру плівок поруватого оксиду алюмінію / О. В. Сьомкіна, Б. І. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXII Міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 жовтня 2014 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — Ч. II. — С. 297.
75. Выбор материала анода при электролизе растворов сульфатов с деполяризацией SO_2 / Б. И. Байрачный, А. Г. Тульская, А. В. Сенкевич, С. Г. Желавский // Вестник НТУ «ХПІ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПІ», 2014. — № 27 (1070). — С. 102–106.
76. Дослідження впливу іонів літію на електричні характеристики оксидно-нікелевого електрода лужного акумулятора / І. В. Лагдан, О. І. Пилипенко, Б. І. Байрачний // VIII університетська наук.-практ. студ. конф. магістрантів НТУ «ХПІ». — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — С. 49.
77. Електрохімічна поведінка ніобію в кислих фторидвмісних розчинах / І. А. Токарева, Л. В. Ляшок, Б. І. Байрачний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матер. XXII Міжнар. наук.-практ. конф. (MicroCAD–2014), 15–17 жовтня 2014 р., Харків : у 4 ч. / ред. Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — Ч. II. — С. 300.
78. Електричні властивості оксидів титану, міді та олова / А. А. Ковальова, Є. С. Лазаренко, М. О. Подолян, Б. І. Байрачний // VIII університетська науково-практична студентська конференція магістрантів НТУ «ХПІ». — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — С. 41.
79. Електричні параметри оксидних систем титану та міді / Ю. А. Желавська, Б. І. Байрачний, А. О. Майзеліс, С. Г. Желавський, О. В. Вороніна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матер. XXII Міжнар. наук.-практ. конф. (MicroCAD–2014), 15–17 жовтня 2014 р., Харків : у 4 ч. / ред. : Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — Ч. II. — С. 282.
80. Методичні вказівки до організації курсового та дипломного проектування за темою «Розрахунок матеріального балансу» : для студ. спец. «Хімічна технологія рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі» денної та заочної форм навчання / уклад. : Г. Г. Тульський, В. В. Штефан, Б. І. Байрачний ; Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — Харків : Підручник НТУ «ХПІ», 2014. — 44 с. : табл. — +
81. Нанопоруваті анодні оксидні плівки ніобію / І. А. Токарева, Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок / Фізика, електроніка, електротехніка : матер. наук.-техн. конф., 21–26 квітня 2014 р., Суми. — Суми : Сумський держ. ун-т, 2014. — С. 81.
82. Получение нанопористого оксида ниобия / Б. И. Байрачный, Л. В. Ляшок, И. А. Токарева // Перспективные материалы. — 2014. — № 2. — С. 66–70.
83. Электродные равновесия в системе ниобий–оксид–электролит / И. А. Токарева, Б. И. Байрачный, Л. В. Ляшок // Вестник НТУ «ХПІ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — № 28 (1071). — С. 143–147.
84. Электрохимическое формирование пористых оксидных покрытий на ниобии / Б. И. Байрачный, Л. В. Ляшок, И. А. Токарева // Гальванотехника и обработка поверхности. — 2014. — № 1. — С. 34–39.
85. Проблемы эксплуатации борфторидных электролитов меднения в производстве печатных плат / Л. В. Трубнікова, В. А. Артеменко, Б. И. Байрачный, А. А. Майзеліс // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПІ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПІ». — 2006. — № 12. — С. 59–62.

86. Металоксидні електродні матеріали для мембранного електролізу / А. А. Ковальова, О. А. Олійник, М. О. Накорняк, Б. І. Байрачний // Тези доп. студ. конф. «Сучасна хімія та хімічна технологія: теорія та практика», 2015 р. — Харків : НТУ «ХПІ», 2015. — С. 179.
87. Пат. 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 «ХПІ». — № u 2014 14174 ; заяв. 30.12.2014 ; публ. 27.07.2015, Бюл. № 14. — 4 с.
88. Пат. 110258 Україна, МПК C25D 3/60 (2006.01). Спосіб електрохімічного формування покриття діоксидом олова, що легований сурмою, на титані / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова, В. М. Артеменко ; патентовласник Нац. техн. ун-т «ХПІ». — № а 2014 02414 ; заяв. 11.03.2014 ; публ. 10.12.2015, Бюл. № 23. — 6 с.

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

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

Список публікацій укладено станом на 23.12.2015