

## 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.
<b>2010</b>	
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. Трубнікова, Б. И. Байрачний, А. А. Майзеліс // 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. Семкіна, Б. И. Байрачний // 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. Байрачний, 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. Байрачний, Л. В. Ляшок, И. А. Афоніна, В. О. Черановський, 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.
<b>2011</b>	
17.	Деклар. пат. на корисну модель 62268 України, МПК C25D 3/56 (2006.01). Електроліт осадження

	<u>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.</u>
18.	<u>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.</u>
19.	<u>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.</u>
20.	<u>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.</u>
21.	<u>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.</u>
22.	<u>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. — *</u>
23.	<u>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.</u>
<b>2012</b>	
24.	<u>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.</u>
25.	<u>Деклар. пат. на корисну модель 73012 України, МПК B82B 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.</u>
26.	<u>Investigation of Porosity and Fractal Properties of the Pyrolytic MnO<sub>2</sub> in the Capacitor Structure / L. Skatkov, V. Gomozov, B. Bayrachniy // Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. — 2012. — V. 98. — P. 247–249.</u>
27.	<u>Влияние адсорбции на процесс анодного окисления SO<sub>2</sub> 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.</u>
28.	<u>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.</u>
29.	<u>Дослідження кінетичних параметрів електросинтезу кисню / О. В. Вороніна, Б. І. Байрачний // VI Університетська науково-практична студентська конференція магістрантів НТУ «ХПІ». — Харків : НТУ «ХПІ», 2012.</u>
30.	<u>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.</u>
31.	<u>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.</u>
32.	<u>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. — *</u>
33.	<u>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.</u>
34.	<u>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</u>

	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. Івашенко, В. М. Сорочинський // 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. ХХ 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. ХХ міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 травня 2012 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПИ», 2012. — Ч. II. — С. 259.
<b>2013</b>	
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 Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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 Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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. ХХІ 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.	<u>Каталітична активність платини при деполяризації SO<sub>2</sub> 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.</u>
53.	<u>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.</u>
54.	<u>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. — +</u>
55.	<u>Особливості електросинтезу наноструктурованих анодних плівок Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 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.</u>
56.	<u>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.</u>
57.	<u>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 : СНУЯЭиП, 2013. — С. 12.</u>
58.	<u>Проводимость анодных оксидных пленок на титане / Б. И. Байрачный, А. А. Ковалева, Е. В. Воронина, Ю. И. Коваленко // Вестник НТУ «ХПИ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2013. — № 64 (1037). — С. 8–12.</u>
59.	<u>Удосконалення електрохімічного методу одержання водню / Б. І. Байрачний, А. Г. Тульська, Д. С. Сидоренко // Вопросы химии и химической технологии. — 2013. — № 4. — С. 124–127.</u>
60.	<u>Циклическая вольтамперометрия в системе Cu<sub>2</sub>+NH<sub>4</sub><sup>+</sup>(NH<sub>3</sub>)–P<sub>2</sub>O<sub>7</sub><sup>4-</sup> / А. А. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубнікова // Вопросы химии и химической технологии. — 2013. — № 4. — С. 161–164.</u>
61.	<u>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.</u>
62.	<u>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.</u>
63.	<u>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.</u>
64.	<u>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.</u>
65.	<u>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». — № у 201314080 ; заяв. 03.12.2013 ; публ. 26.05.2014, Бюл. № 10. — 5 с. : іл.</u>

#### 2014

66.	<u>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). — № у 2013 14080, заявл. 03.12.2013, опубл. 26.05.2014, Бюл. № 10. — 5 с. : іл.</u>
67.	<u>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). — № у 2014 08237 ; заявл. 21.07.2014 ; опубл. 25.12.2014, Бюл. № 24. — 5 с. : іл.</u>
68.	<u>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. Трубнікова ; НТУ «ХПІ» (Україна). — № у 2014 02363 ;</u>

	заявл. 07.03.2014 ; опубл. 10.09.2014, Бюл. № 17. — 6 с. : іл.
69.	<u>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.</u>
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 <sub>2</sub> / 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 <sub>3</sub> <sup>-2</sup> 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 <sub>2</sub> / Б. И. Байрачный, А. Г. Тульская, А. В. Сенкевич, С. Г. Желавский // Вестник НТУ «ХПИ». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПИ», 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 «ХПИ». 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 «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков : НТУ «ХПИ». — 2006. — № 12. — С. 59–62.

86.	<u>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.</u>
87.	<u>Пат. 100329 Україна, МПК Н01М 4/96 (2006.01), Н01М 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». — № и 2014 14174 ; заяв. 30.12.2014 ; публ. 27.07.2015, Бюл. № 14. — 4 с.</u>
88.	<u>Пат. 110258 Україна, МПК С25D 3/60 (2006.01). Спосіб електрохімічного формування покриття діоксидом олова, що легований сурмою, на титані / А. О. Майзеліс, Б. І. Байрачний, Л. В. Трубікова, В. М. Артеменко ; патентовласник Нац. техн. ун-т «ХПІ». — № а 2014 02414 ; заяв. 11.03.2014 ; публ. 10.12.2015, Бюл. № 23. — 6 с.</u>

\* — 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