

РАЧІЙ БОГДАН ІВАНОВИЧ

доктор фізико-математичних наук

2016

1. Вплив модифікації поверхні нанопористого вуглецевого матеріалу оксидами металів / **Б. І. Рачій**, М. М. Кузишин, М. О. Николюк [та ін.] // Journal of V.Stefanyk Precarpathian National University. – Ivano-Frankivsk, 2016. – Vol. 3, No. 1. – С. 80-87. – (Ser. of Natural and Mathematical Sciences: Physics)
2. **Рачій Б. І.** Отримання та фізико-хімічні властивості нанопористого вуглецю для електрохімічних систем накопичення заряду [: дис. ...д-ра фіз.-мат. наук: спец. 01.04.18 "Фізика і хімія поверхні" / Б. І. Рачій. – Івано-Франківськ, 2016. – 307 с.
3. Термохімічні перетворення в процесі одержання і модифікації нанопористого вуглецю / М. О. Николюк, **Б. І. Рачій**, І. М. Будзуляк, Л. О. Мороз // Journal of V. Stefanyk Precarpathian National University. Ser. of Natural and Mathematical Sciences: Physics. – Ivano-Frankivsk, 2016. – Vol. 3, № 1. – С. 56-64.

2015

4. Будзуляк І. М. Електрична стимуляція зарядно-розрядних процесів електрохімічних конденсаторів / І. М. Будзуляк, М. О. Николюк, **Б. І. Рачій** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 3. – С. 565-568.
5. Електрохімічні властивості нанопористого вуглецевого матеріалу у K^+ - вмісних водних електролітах / І. М. Будзуляк, Н. Я. Іванічок, **Б. І. Рачій**, В. М.. Лісовський Р. П. Ващинський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 2. – С. 341–346.
6. Інтеркаляційна здатність шпінелей $Li Mn_{1,95} Fe_{0,05} O_4$ та $Li Mn_{1,8} Fe_{0,2} O_4$ у водному розчині літійвмісного електроліту / Т. Я. Бойчук, І. М. Будзуляк, Н. Я. Іванічок, **Б. І. Рачій** // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології : зб. наук. праць. – К., 2015. – т. 13, вип. 2. – С. 305–312.
7. Питомі ємнісні характеристики вуглеців, активованих гідроксидом калію / І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій**, В. М. Вищинський, М. В. Беркешук // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 1. – С. 98-103.

2014

8. Використання хімічно активованого вуглецю в якості електродів суперконденсаторів / **Б. І. Рачій**, В. М. Ващинський, Н. Я. Іванічок // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2014, – Львів, 15-17 травня 2014 р.

Україна. – Львів : Видавничий центр Львівського національного університету імені Івана Франка, 2014. – С. 88.

9. Вплив морфології поверхні на енергетичні характеристики нанопористих вуглецевих матеріалів / Б. Остафійчук, І. Будзуляк, **Б. Рачій** // Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. – Ivano-Frankivsk, 2014. – Vol.1, No.1. – С. 17 – 25. – (Series Natural and Mathematical Sciences)

10. Вплив термохімічної обробки вуглецевих матеріалів на їх електрохімічні властивості / **Б. І. Рачій**, Б. К. Остафійчук, І. М. Будзуляк // Журнал нано- та електронної фізики. – 2014. – Т.6, № 4. – С. 04031(6).

11. Електрична провідність азотовмісних нанопористих вуглецевих матеріалів / М. М. Кузишин, І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – Т.15, №3. – С. 497–503.

12. Питомі характеристики суперконденсаторів, сформованих на основі високопористого вуглецю, з використанням водних розчинів сульфатів Li, Na і K / І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій**, Р. П. Лісовський // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Фізика. Функціональні матеріали. – 2014. – № 3. – С. 43–50.

13. Сорбційні властивості вуглецю, активованого ортофосфорною кислотою / Б. К. Остафійчук, І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій** // Хімія, фізика та технологія поверхні. – 2014. – Т. 5, № 2. – С. 204–209.

14. Структурні особливості формування азотовмісних нанопористих вуглецевих матеріалів / М. М. Кузишин, І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізична інженерія поверхні. – 2014. – Т. 12, № 2. – С. 253–260.

15. Супрамолекулярний дизайн карбонових структур для молекулярних накопичувачів енергії / І. І. Григорчак, А. К. Борисюк, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізична інженерія поверхні. – 2014. – Т. 12, № 3. – С. 412–427.

2013

16. Вплив термічної модифікації на розвиток мікропористої структури вуглецевого матеріалу / Б. К. Остафійчук, І. М. Будзуляк, Н. Я. Іванічок, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т.14, № 4. – С. 891–896.

17. Вплив ступеня ущільнення на електричну провідність композитного матеріалу / Б. К. Остафійчук, С. Л. Рево, М. М. Кузишин, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 4. – С. 734-740.

18. Електрохімічні властивості композиту лазерно опромінений TiS₂ / нанопористий вуглець / О. В. Морущко, Л. С. Яблонь, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т.14. – № 3. – С. 630–636.

19. Літієве джерело струму : пат. на корисну модель № 84494 (Україна) / Мандзюк В.І., Нагірна Н.І., **Рачій Б.І.**, Лісовський Р.П. – Н01М 4/36 (2006.01) ; заявл. 11.04.2013 ; опубл. 25.10.2013, Бюл. №20.

2012

20. Пат. № 68261 Україна. МПК (2012.01), C01B 31/00 Спосіб отримання нанопористого вуглецю / Будзуляк І.М., Магомета О.Д., Соловко Я.Т., Рачій Б.І., Лісовський Р.П., Мерена Р.І. ; заяв. Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника. – Опубл. 26.03.2012, Бюл. № 6.
21. Генезис пористої структури вуглецю із рослинної сировини внаслідок температурної активації / І. М. Будзуляк, Н. Я. Іванічок, **Б. І. Рачій** // ФХТТ. – 2012. – Т. 13, № 2 . – С. 434–437.
22. Гібридні системи на основі літій-марганцевої шпінелі і пористого вуглецевого матеріалу / Іванічок Н.Я., Лісовський Р.П., **Б. І. Рачій** // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Хімія. – 2012. – Вип. XIV. – С. 83–91.
23. Дослідження електрохімічних властивостей гібридної системи $\text{Li}_{1,2}\text{Mn}_{1,8}\text{O}_4/\text{LiBF}_4/\text{C}$ / І. М. Будзуляк, Н. Я. Іванічок, Р. І. Мерена, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. 2. – С. 10–14.
24. Поведінка пористого вуглецевого матеріалу у водних електролітах Li_2SO_4 , Na_2SO_4 та K_2SO_4 / М. В. Вишиванюк, Н. Я. Іванічок, **Б. І. Рачій** // ФХТТ. – 2012. – Т. 13, № 1. – С. 236–243.
25. Пориста структура активованого вуглецю рослинного походження / І. М. Будзуляк, Н. Я. Іванічок, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Хімія, фізика та технологія: Всеукраїнська з міжнародною участю конференція молодих вчених, Київ, 15-16 травня. 2012 р. – Київ, 2012. – С. 92–93.
26. Структура та електрохімічні властивості літій-марганцевої шпінелі $\text{Li}_{1+x}\text{Mn}_{2-x}\text{O}_4$ ($0 \leq x \leq 0,5$) / І. М. Будзуляк, Н. Я. Іванічок, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізична інженерія поверхні. – 2012. – Т. 10, № 1. – С. 4–9.
27. Термогравіметричні дослідження композитів $\text{TiS}_2\langle\text{C}\rangle$ / О. В. Морушко, І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 3. – С. 631-635.

2011

28. Вплив структурних характеристик нанопористого вуглецевого матеріалу на електрохімічні властивості конденсаторних систем типу $\text{C}/\text{Li}_2\text{SO}_4/\text{C}$ / М. В. Вишиванюк, **Б. І. Рачій**, Н. Я. Іванічок // ФХТТ. – 2011. – Т. 12, № 4. – С. 944–948.
29. Електрохімічні властивості термічно модифікованого нанопористого вуглецю / **Б. І. Рачій**, І. М. Будзуляк, Б. К. Остафійчук // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. “Фізика. Функціональні матеріали”. – 2011. – № 1. – С. 29–40.

2010

30. Дегідрогенізація нанопористого вуглецю в ізотермічних умовах / О. Д. Магомета, Б. К. Остафійчук, Я. Т. Соловко, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 4. – С. 864–867.
31. **Рачій Б. І.** Морфологія та електрохімічні властивості термічно модифікованого нанопористого вуглецю : автореф. дис. ... канд. фіз.-матем. наук : спец. 01.04.18 «Фізика і хімія поверхні» / Б. І. Рачій. – Івано-Франківськ, 2010. – 20 с.
32. **Рачій Б. І.** Морфологія та електрохімічні властивості термічно модифікованого нанопористого вуглецю : дис. ...канд. фіз.-мат. наук : спец. 01.04.18 "Фізика і хімія поверхні" / Б. І. Рачій. – Івано-Франківськ, 2010. – 145 с.

2009

33. Електрохімічні властивості активованого вуглецю легованого Cr, Mn і Er / І. М. Будзуляк, Р. П. Лісовський, Р. І. Мерена, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 2. – С. 285–288.
34. Електрохімічна інтеркаляція іонів літію в нанопористий вуглецевий матеріал / В. І. Мандзюк, **Б. І. Рачій**, Р. П. Лісовський, Р. І. Мерена // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 3. – С. 647–659.
35. Остафійчук Б. К. Структурні перетворення нанопористого вуглецю при температурній та хімічній модифікації / Б. К. Остафійчук, І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 4. – С. 803–808.
36. Отримання та електрохімічні властивості пористого вуглецю для електродів суперконденсаторів із шкоролупи фісташок / Б. К. Остафійчук, І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матеріали XII Міжнародної конференції: у 2 т. / за заг. ред. Фрейка Д.М. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С. 346–348.

2008

37. Вплив хімічної обробки на властивості активованих вуглецевих матеріалів / Б. К. Остафійчук, І. М. Будзуляк, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 3. – С. 609–612.
38. Дослідження термохімічних перетворень в процесі одержання і модифікації нанопористого вуглецю / Б. К. Остафійчук, І. Ф. Миронюк, **Б. І. Рачій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 1. – С. 30–35.
39. Одержання і електричні властивості нанопористого вуглецю із скоролупи кокоса / Б. К. Остафійчук, **Б. І. Рачій**, І. І. Будзуляк, О. Д. Магомета // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 1. – С. 77–80.