

БУДЗУЛЯК ІВАН МИХАЙЛОВИЧ

доктор фізико-математичних наук

2016

1. Структура електродного матеріалу на основі композиту гідроксид нікелю / вуглець для пристроїв накопичення заряду : [анг. мовою] / О. М. Хемій, Л. С. Яблонь, **І. М. Будзуляк**, О. В. Морушко // Journal of V.Stefanyk Precarpathian National University. – Ivano-Frankivsk, 2016. – Vol. 3, no. 1. – С. 23–28. – (Ser. of Natural and Mathematical Sciences: Physics).
2. Термодинамічні параметри інтеркаляції в термічно та лазерно модифікований нанодисперсний анатаз : [анг. мовою] / М. Я. Сегін, **І. М. Будзуляк**, О. В. Морушко, Л. С. Яблонь // Journal of V.Stefanyk Precarpathian National University. – Ivano-Frankivsk, 2016. – Vol. 3, no. 1. – С. 71–74. – (Ser. of Natural and Mathematical Sciences: Physics)
3. Термохімічні перетворення в процесі одержання і модифікації нанопористого вуглецю / М. О. Николук, Б. І. Рачій, **І. М. Будзуляк**, Л. О. Мороз // Journal of V.Stefanyk Precarpathian National University. – Ivano-Frankivsk, 2016. – Vol. 3, no. 1. – С. 56–64. – (Ser. of Natural and Mathematical Sciences: Physics)

2015

4. Адсорбційні властивості пористих вуглецевих матеріалів, отриманих методом хімічної активації / **І. М. Будзуляк**, В. М. Ващинський, Б. І. Рачій // Фізична інженерія поверхні. – 2015. – Т. 13, № 1. – С. 84–90.
5. Бойчук Т. Я. Вплив температури карбонізації активованого нанопористого вуглецевого матеріалу на його електрохімічні властивості / І. М. Будзуляк, Б. І. Рачій, Н. Я. Іванічок // Фізична інженерія поверхні. – 2015. – Т. 13, № 3. – С. 335–339.
6. **Будзуляк І. М.** Питомі ємнісні характеристики вуглеців, активованих гідроксидом калію / І. М. Будзуляк [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – Івано-Франківськ, 2015. – Т.16, № 1. – С. 98–103.
7. **Будзуляк І. М.** Електрична стимуляція зарядно-розрядних процесів електрохімічних конденсаторів / І. М. Будзуляк, М. О. Николук, Б. І. Рачій // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 3. – С. 565–568.
8. Гібридні накопичувачі електричного заряду на основі композиту $\text{Ni}(\text{OH})_2/\text{C}$ / Хемій О. М., Яблонь Л. С., **Будзуляк І. М.**, Морушко О. В., Бойчук В. М. // Матеріали науково-технічної конференції «Мікро- та нанонеоднорідні матеріали: моделі та експеримент» (INTERPOR'15), 22-24 вересня 2015 року, м. Львів. – Львів, 2015. – С. 130–131.
9. 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.

10. Інтеркаляційна здатність шпінелей $\text{Li Mn}_{1,95} \text{Fe}_{0,05} \text{O}_4$ та $\text{Li Mn}_{1,8} \text{Fe}_{0,2} \text{O}_4$ у водному розчині літійвмісного електроліту / Т. Я. Бойчук, **І. М. Будзуляк**, Н. Я. Іванічок, Б. І. Рачій // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології : зб. наук. пр. – К., 2015. – Т. 13, вип. 2. – С. 305–312.

11. Композит гідроксид нікелю / активований вуглець як електродний матеріал в пристроях накопичення заряду / О. М. Хемій, Л. С. Яблонь, **І. М. Будзуляк** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 2. – С. 355–359.

12. Мессбауерівські дослідження нанорозмірних фракцій шпінелей $\text{Li Mn}_{2-x} \text{Fe}_x \text{O}_4$, одержаних золь-гель-методом / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Т. Я. Бойчук [та ін.] // Металлофізика и новейшие технологии. – 2015. – № 12. – С. 1713–1724.

13. 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.

14. Сорбційні властивості хімічно активованого вуглецю / **І. М. Будзуляк**, В. М. Ващинський, Б. І. Рачій, М. М. Кузишин // Всеукраїнська конференція з міжнародною участю, присвячена 85-річчю з дня народження академіка НАН України О. О. Чуйка «Хімія, фізика та технологія поверхні» та семінар «Наноструктуровані біосумісні/біоактивні матеріали», 13-15 травня 2015. – Київ. – К., 2015. – С. 93.

15. Термогравіметричні дослідження композитів нанопористий вуглець/оксид та сульфід титану / Морущко О. В., **Будзуляк І. М.**, Яблонь Л.С. // Матеріали науково-технічної конференції «Мікро- та нанонеоднорідні матеріали: моделі та експеримент» (INTERPOR'15), 22-24 вересня 2015 року, м. Львів. – Львів, 2015. – С. 128–129.

16. Шийко Л. О. Гідротермальний синтез 3D наночасток дисульфід молібдену / вуглець / Л. О. Шийко, В. О. Коцюбинський, **І. М. Будзуляк** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 2. – С. 373–378.

17. Шпінель $\text{LiMn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_4$ як анодна речовина гібридних суперконденсаторів / **І. М. Будзуляк**, Т. Я. Бойчук, Н. Я. Іванічок, Б. І. Рачій // Всеукраїнська конференція з міжнародною участю, присвячена 85-річчю з дня народження академіка НАН України О. О. Чуйка «Хімія, фізика та технологія поверхні» та семінар «Наноструктуровані біосумісні/біоактивні матеріали», 13-15 травня 2015, м. Київ. – К., 2015. – С. 83.

18. Яблонь Л. С. Структура та електрохімічні властивості композиту TiS_2/C , підданого лазерному опроміненню / **І. М. Будзуляк**, В. В. Стрельчук, О. В. Морущко, Б. І. Рачій, О. М. Хемій // Журнал нано- та електронної фізики. – 2015. – Т. 7, № 3. – С. 03016-1–03016-5.

19. **Будзуляк І. М.** Структура, фізичні та електрохімічні властивості нанодисперсного TiO_2 , легованого ніобієм і цирконієм / І. М. Будзуляк, Л. М. Гуменюк // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. 3. – С. 58–69.
20. Питомі характеристики суперконденсаторів, сформованих на основі високопористого вуглецю, з використанням водних розчинів сульфатів Li, Na і K / **Будзуляк І. М.**, Рачій Б. І., Лісовський Р. П., Іванічок Н. Я. // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – 2014. – № 3. – С. 43–50.
21. Процеси накопичення заряду в електрохімічних системах, сформованих на основі лазерно-опроміненого композиту TiO_2 C / **Будзуляк І. М.**, Ільницький Р. В., Морушко О. В., Рачій Б. І., Хемій О. М., Шийко Л. О., Яблонь Л. С. // Журнал нано- та електронної фізики. – 2014. – Т. 6, № 4.
22. Іванічок Н. Я. Фізико-хімічні процеси накопичення заряду в гібридних системах нанопористий вуглець / шпінель / Н. Я. Іванічок, **І. М. Будзуляк** // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. 3. – С. 21–32. Кузишин М. М. Електрична провідність азотовмісних нанопористих вуглецевих матеріалів / М. М. Кузишин, **І. М. Будзуляк**, Б. К. Остафійчук [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – № 3. – С. 497–503.
23. Кузишин М. М. Структурні особливості формування азотовмісних нанопористих вуглецевих матеріалів / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, В. М. Пилипів, Б. І. Рачій, Ю. О. Кулик // Фізична інженерія поверхні. – 2014. – Т. 12. – С. 253–260.
24. Остафійчук Б. Вплив термічної модифікації на розвиток мікропористої структури вуглецевого матеріалу / Б. Остафійчук, **І. Будзуляк**, Н. Іванічок [та ін.] // Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University : scientific journal. – Ivano-Frankivsk, 2014. – Vol.1, no.1. – С. 41–53. – (Series Natural and Mathematical Sciences).
25. Остафійчук Б. Вплив морфології поверхні на енергетичні характеристики нанопористих вуглецевих матеріалів / Б. Остафійчук, **І. Будзуляк**, Б. Рачій [та ін.] // Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University : scientific journal. – Ivano-Frankivsk, 2014. – Vol.1, No.1. – С. 17–25. – (Series Natural and Mathematical Sciences).
26. Сорбційні властивості вуглецю, активованого ортофосфорною кислотою / Остафійчук Б. К., **Будзуляк І. М.**, Рачій Б. І., Кузишин М. М., Ващинський В. М., Микитейчук П. М., Іванічок Н. Я., Мерена Р. І. / Хімія, фізика та технологія поверхні. – 2014. – Т. 5, № 2, – С. 204–209.
27. 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, Н. Я. Іванічок // Вісник

Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. 3. – С. 43–50.

2013

28. Азотовмісне нанопористе вугілля для електродів суперконденсаторів / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, М. М. Кузишин, Б. І. Рачій, Р. А. Заторський, Р. П. Лісовський, В. І. Мандзюк // Журнал Нано- та Електронної Фізики. – 2013. – Т. 5, № 3. – С. 03049(1)– 03049(6).
29. Вплив термічної активації пористого вуглецевого матеріалу на його структурні та електропровідні параметри / **І. М. Будзуляк**, В. І. Мандзюк, Ю. О. Кулик, Н. І. Нагірна, І. А. Климишин. // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т. 14, № 1. – С. 154–162.
30. Електрохімічна поведінка гібридних систем активованій вуглець / літій-марганцева шпінель в органічному електроліті. // IV Международная научная конференция “Наноразмерные системы: строение, свойства, технологии. НАНСИС 2013” / **І. М. Будзуляк**, Б. К. Остафійчук, Н. Я. Іванічок, Р. І. Мерена, В. І. Мандзюк, 19-22 ноября, Киев. – К., 2013. – С. 340.
31. Вплив ступеня ущільнення на електричну провідність композитного матеріалу / Б. К. Остафійчук, С. Л. Рево, М. М. Кузишин [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 4. – С. 734–740.
32. Вплив термічної модифікації на розвиток мікропористої структури вуглецевого матеріалу / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Н. Я. Іванічок [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла : журнал / відп. за випуск : Рувінський М. А., Томашик В. М., Ащеулов А. А. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 14, № 4. – С. 891–896.
33. Электродный материал для суперконденсаторов на основе наноструктурного углерода // С. Л. Рево, **И. М. Будзуляк**, Б. И. Рачий, М. М. Кузишин / Электронная обработка материалов. – 2013. – Т. 49, № 1. С. 71–75.
34. Електрохімічна поведінка системи нанопористий вуглець/шпінель / Б. К. Остафійчук, Р. П. Лісовський, **І. М. Будзуляк**, Б. І. Рачій, Н. Я. Іванічок, В. І. Мандзюк // IV Международная научная конференция «Наноразмерные системы: строение, свойства, технологии» (НАНСИС-2013), 19–22 ноября, 2013.– К., 2013. – С. 337.
35. Композит НПВ-ТРГ як електродний матеріал суперконденсаторів // С. Л. Рево, М. М. Кузишин, **І. М. Будзуляк**, Б. І. Рачій, Р. П. Лісовський, І. А. Климишин, К. О. Іваненко // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т. 14, № 1. – С. 173–181.
36. Вплив термічної активації пористого вуглецевого матеріалу на його структурні та електропровідні параметри / В. І. Мандзюк, Ю. О. Кулик, Н. І. Нагірна, Климишин І. А., **Будзуляк І. М.** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т. 14, № 1. – С. 154–161.

37. Морушко О. В. Електрохімічні властивості композиту лазерно опромінений TiS₂ / нанопористий вуглець / О. В. Морушко, Л. С. Яблонь, **І. М. Будзуляк** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 3. – С. 630–635.
38. Пориста структура вуглецю, активованого калій гідроксидом // Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Б. І. Рачій, Р. П. Лісовський, В. І. Мандзюк,
39. М. М. Кузишин / Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні» / Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка, НАН України. – Київ. – 2013. – С. 135.
40. Провідність і ємність конденсаторних систем на основі терморозширеного графіту і нанопористого вуглецевого матеріалу // С. Л. Рево, **І. М. Будзуляк**, Б.І. Рачій, М. М. Кузишин // Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні» / Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка, НАН України, – Київ. – 2013. – С. 145.
41. Азотовмісне нанопористе вугілля для електродів суперконденсаторів / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, М. М. Кузишин, Б. І. Рачій, Р. А. Заторський, Р. П. Лісовський, В.І. Мандзюк // Журнал нано- та електронної фізики. – 2013. – Т. 5, №3. – С. 03049-1–03049-6.
42. Вплив термічної модифікації на розвиток мікропористої структури вуглецевого матеріалу / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Н. Я. Іванічок, Р. П. Лісовський, Б. І. Рачій // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т. 14, № 4. – С. 891–896.
43. Електрохімічна поведінка гібридних систем активований вуглець / літій-марганцева шпінель в органічному електроліті / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Н. Я. Іванічок, Р. І. Мерена, В. І. Мандзюк // IV Международная научная конференция “Наноразмерные системы: строение, свойства, технологии. НАНСИС 2013”, 19-22 ноября 2013, Киев. – К., 2013. – С. 340.
44. Електрохімічна поведінка системи нанопористий вуглець / шпінель / Б. К. Остафійчук, Р. П. Лісовський, **І. М. Будзуляк**, Б. І. Рачій, Н. Я. Іванічок, В. І. Мандзюк // IV Международная научная конференция “Наноразмерные системы: строение, свойства, технологии. НАНСИС 2013”, 19-22 ноября, Киев, К., 2013. – С. 337.
45. Пориста структура вуглецю, активованого калій гідроксидом / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Б. І. Рачій, Р. П. Лісовський, В. І. Мандзюк, М. М. Кузишин // Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «Хімія, фізика та технологія поверхні», 15-17 травня, Київ, 2013. – С. 135.
46. Композит НВМ-ТРГ як електродний матеріал суперконденсаторів / С. Л. Рево, М. М. Кузишин, **І. М. Будзуляк**, Б. І. Рачій, Р. П. Лісовський, І. А. Климишин, К.О. Іваненко // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т. 14, № 1. – С. 173–181.

47. Гібридні системи на основі літій-марганцевої шпінелі і пористого вуглецевого матеріалу / **І. М. Будзуляк**, Н. Я. Іванічок, Р. П. Лісовський, Б. І. Рачій // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Хімія. – 2012. – Вип. XIV. – С. 83–91.
48. Пат. № u 2012 05395. Пристрій генерування електричної енергії на основі модифікованого оксидного матеріалу / **Будзуляк І. М.**, Сегін М. Я., Морушко О. В., Яблонь Л. С. ; заявлено 28.04.2012 ; заявка відкриття 28.04.12.
49. Пат. № 68261 (Україна), МПК (2012.01), С01В 31/00. Спосіб отримання нанопористого вуглецю / **Будзуляк І. М.**, Магомета О.Д., Соловко Я. Т., Рачій Б. І., Лісовський Р. П., Мерена Р. І. ; Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника. ; Опубл. 26.03.2012 ; Бюл. № 6. Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника.
50. Пат. № 2012 05398. Спосіб покращення властивостей катодного матеріалу для літійового електрохімічного джерела струму / **Будзуляк І. М.**, Сегін М. Я., Морушко О. В., Яблонь Л. С. ; Заявлено 23.04.2012 ; Заявка відкриття 28.04.12.
51. Генезис пористої структури вуглецю із рослинної сировини внаслідок температурної активації / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Н. Я. Іванічок, Р. П. Лісовський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 2. – С. 434–437.
52. 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 [та ін.] // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. – Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. 2. – С. 10–14.
53. Електричні та оптичні властивості пористого вуглецевого матеріалу / В. І. Мандзюк, Н. І. Нагірна, В. В. Стрельчук [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 1. – С. 94–101.
54. Идеально поляризуемый электрод для гибридных суперконденсаторов / [Иваничок Н.Я., Остафійчук Б. К., **Будзуляк І. М.**, Лисовский Р. П.] // *Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества*. III Всероссийская молодёжная конференция с элементами научной школы, 29 мая-1 июня 2012, г. Москва. – Москва, 2012. – С. 258–259.
55. Інтеркаляційні механізми струмоутворення в нанодисперсному TiO_2 ... легованому цирконієм / Л. М. Гуменюк, І. І. Григорчак, **І. М. Будзуляк**, Р. В. Ільницький // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 3. – С. 685–693.
56. Катодні матеріали літійових джерел струму на основі TiO_2 , допованого ніобієм / **І. М. Будзуляк**, Л. М. Гуменюк, Р. В. Ільницький, І. П. Яремій // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. XV. – С. 94–98.
57. Лазерно-стимульована модифікація та Li^+ -інтеркаляція в діоксид титану. Сер. Фізика. Функціональні матеріали / **І. М. Будзуляк**, Б. К. Остафійчук, М. Я. Сегін [та ін.] // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. 2. – С. 81–88.

58. Спектри катодномінесценції термічно модифікованого TiO_2 / О. В. Морушко, **І. М. Будзуляк**, М. Я. Сегін, Б. К. Остафійчук, Р. В. Ільницький, О. Р. Кисляк, Л. С. Яблонь // Фізична інженерія поверхні, 2012. – Т.10, № 2. – С. 207–210.
59. Морушко О. В. Термодинаміка та кінетика процесів інтеркаляційного струмоутворення в термічно та лазерно модифікованому нанодисперсному TiO_2 / О. В. Морушко, М. Я. Сегін, **І. М. Будзуляк**, О. Р. Кисляк, Л. С. Яблонь // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т.13, № 2. – С. 521–527.
60. Поведінка пористого вуглецевого матеріалу у водних електролітах Li_2SO_4 , Na_2SO_4 та K_2SO_4 / Б. К. Остафійчук, М. В. Вишиванюк, Н. Я. Іванічок, Б. І. Рачій, **І. М. Будзуляк**, Р. П. Лісовський // ФХТТ. – 2012. – Т. 13, № 1. – С. 236–243.
61. Пориста структура активованого вуглецю рослинного походження / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Н. Я. Іванічок, Р. П. Лісовський, Б. І. Рачій, Р. І. Мерена // Хімія, фізика та технологія: Всеукраїнська з міжнародною участю конференція молодих вчених, Київ, 15-16 травня. 2012 р. – Київ, 2012. – С. 92–93.
62. Структура та електрохімічні властивості літій-марганцевої шпінелі $\text{Li}_{1+x}\text{Mn}_{2-x}\text{O}_4$ ($0 < x < 0,5$) / **І. М. Будзуляк**, Н. Я. Іванічок, І. М. Гасюк, Р. П. Лісовський, Б. І. Рачій, І. П. Яремій. // Фізична інженерія поверхні. – 2012. – Т. 10, № 1. – С. 72–77.
63. Интеркаляционное токообразование в тальке, легированном кислородом и серой / А. Ю. Пидлужна, И. И. Григорчак, М. В. Никипанчук, Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, М. М. Мицов, Л. С. Яблонь // Электрохимия. – 2012. – Т. 48. – № 5. – С. 598–602.
64. 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.
65. Термодинаміка та кінетика процесів інтеркаляційного струмоутворення в термічно та лазерно модифікованому нанодисперсному TiO_2 / О. В. Морушко, М. Я. Сегін, Л. С. Яблонь [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 2. – С. 521–527.

2011

66. Вплив структурних характеристик нанопористого вуглецевого матеріалу на електрохімічні властивості конденсаторних систем типу $\text{C}/\text{Li}_2\text{SO}_4/\text{C}$ / **І. М. Будзуляк** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 4. – С. 944–948.
67. Структурні зміни енергетичного стану електронної підсистеми активованого вуглецю, ініційовані лазерним опроміненням / **Будзуляк І.М.**, Попович Д.І., Яблонь Л.С., Морушко О.В. // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – 2011. – № 1. – С. 72–79.

68. **Будзуляк І.М.** Фізико-хімічні принципи формування та основи функціонування гібридних електрохімічних конденсаторів / І. М. Будзуляк, Р. П. Лісовський, Н.Я. Іванічок // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – 2011. – № 1. – С. 63–71.
69. Григорчак І. І., Іващишин Ф.О., Микитюк З.М., Фечан А.В., **Будзуляк І.М.**, Будзуляк І.І., Яблонь Л.С. Кінетичні і поляризаційні процеси в гетерофазних напівпровідниково-рідкокристалічних наноструктурах та їх модифікація магнітним полем і освітленням / Григорчак І. І., Іващишин Ф. О., Микитюк З. М., Фечан А. В., **Будзуляк І. М.**, Будзуляк І. І., Яблонь Л. С. // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т.12, № 1. – С. 105–112.
70. Курс загальної фізики. Оптика: хвилі, промені, кванти. – Вид. 3-тє, перероб. і доп. / Остафійчук Б. К., Рувінський М. А., Яцура М. М., **Будзуляк І. М.** – Івано-Франківськ : Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2011. – 664 с.
71. Вплив виду електроліту на питому ємність електрохімічних конденсаторів / Р. І. Мерена, **І.М. Будзуляк**, В.І. Мандзюк, Р.П. Лісовський, Б.І. Рачій, Н.Я. Іванічок // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 1. – С. 236–244.
72. Особливості сорбції води рутильною та анатазною формою нанодисперсного / **І. М. Будзуляк**, Л. М. Гуменюк, Р. В. Ільницький, Я. Т. Соловко // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 2. – С. 428–432.
73. Моделювання процесу радіаційного дефектоутворення в приповерхневих шарах ФГП, імплантованих іонами фтору / Остафійчук Б. К., **Будзуляк І. М.**, Яблонь Л. С., Микитейчук П. М., Морушко О.В., Яремій І. П. // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – 2011. – № 1. – С. 84–89.
74. Електрохімічні властивості термічно модифікованого нанопористого вуглецю / Рачій Б.І., **Будзуляк І.М.**, Остафійчук Б.К., Яблонь Л.С., Морушко О.В. // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – 2011. – № 1. – С. 29–40.
75. Літієві джерела струму на основі лазерно модифікованого діоксиду титану / Сегін М.Я., **Будзуляк І.М.**, Остафійчук Б.К., Яблонь Л.С., Морушко О.В. // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника “Фізика. Функціональні матеріали”. – 2011. – № 1. – С. 3–13.

2010

76. Вплив магнітного поля на термодинамічні та кінетичні параметри формування і фізичні властивості інтеркалатів Co GaSe / Н. Т. Покладок, І. І. Григорчак, **І. М. Будзуляк**, Б. К. Остафійчук // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 3. – С.580–587.

77. Дегідрогенізація нанопористого вуглецю в ізотермічних умовах / О. Д. Магомета, Б. К. Остафійчук, Я. Т. Соловко [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 4. – С.864–867.
78. Зміна структури нанодисперсного TiO_2 в полі дії лазерного випромінювання / М. Я. Сегін, **І. М. Будзуляк**, Р. В. Ільницький, Б. К. Остафійчук, Я.Т. Соловко, Л. С. Яблонь, І. П. Яремій // Фізична інженерія поверхні. – 2010. – Т. 8, № 3. – С. 222–227.
79. Li^+ -інтеркаляція в тальк, легований киснем і сіркою А. Ю. Підлужна, І. І. Григорчак, М. В. Никипанчук [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 2. – С.447–452.
80. Влияние лазерного облучения на электрохимическую активность TiO_2 / Остафійчук Б.К., **Будзуляк И.М.**, Ильницкий Р.В., Сегин М.Я., Яблонь Л.С. // Электрохимическая энергетика. – 2010. – Т.10, № 3. – С. 109–115.
81. Гибридный суперконденсатор системы нанопористый углерод/металлоксидная шпинель / Б. К., Остафійчук, **И. М. Будзуляк**, Н. Я. Иваничок, Р. П. Лисовский, О. В. Морущко, Б. И. Рачий // II Международная научная конференция «Наноструктурные материалы – 2010: Беларусь – Россия – Украина», 19–22 октября 2010 г., Киев. – К., 2010. – С. 491.
82. Лазерна модифікація сполук інтеркалювання $\text{Li}_x\text{TiS}_2\text{F}_y$ / Остафійчук Б. К., Григорчак І. І., **Будзуляк І. М.**, Морущко О. В., Яблонь Л. С., Гамарник А. М. // Металлофізика і новітні технології. – 2010. – Т.32, № 6. – С. 749–756.
83. Li^+ -інтеркаляція в тальк, легований киснем і сіркою / Підлужна А. Ю. Григорчак І. І., Никипанчук М. В., Остафійчук Б. К., **Будзуляк І. М.**, Міцов М. М., Яблонь Л. С. // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т.11, № 2. – С. 447–452.
84. Зміна структури нанодисперсного TiO_2 в полі дії лазерного випромінювання / М. Я. Сегін, **І. М. Будзуляк**, Р. В. Ільницький, Б. К. Остафійчук, Я. Т. Соловко, І. П. Яремій, Л. С. Яблонь // Фізична інженерія поверхні. – 2010. – Т.8, № 3. – С. 222–227.
85. Кінетичні характеристики процесу електрохімічної інтеркаляції Li^+ в лазерно опромінений TiO_2 / М. Я. Сегін, Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, Р. В. Ільницький, Л. М. Гуменюк, Л. С. Яблонь // Восточно-Европейский журнал передових технологий. – 2010. – № 5/5 (47). – С. 4–8.
86. Термодинамічні закономірності процесу електрохімічного впровадження літію у вихідний та лазерно опромінений нанодисперсний TiO_2 / Сегін М. Я., **Будзуляк І. М.**, Будзуляк С. І., Ільницький Р. В., Коцюбинський В. О., Яблонь О. В., Морущко О. В. // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т.11. – № 4. – С. 1044–1048.

2009

87. **Будзуляк І. М.** Лазерна модифікація сполук інтеркалювання / І. М. Будзуляк, І. І. Григорчак, Л. С. Яблонь // Фізика і технологія тонких

- плівок та наносистем : матеріали XII міжнародної конференції: у 2 т. / за заг. ред. Фреїка Д. М. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 1. – С.367–369.
88. Вплив лазерного випромінювання на структуру пористого вуглецевого матеріалу / Б. К. Остафійчук, А. П. Шпак, **І. М. Будзуляк** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 1. – С.85–89.
89. Електрохімічні властивості активованого вуглецю легованого Cr, Mn і Er / **І. М. Будзуляк**, Р. П. Лісовський, Р. І. Мерена [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 2. – С.285–288.
90. Остафійчук Б. К. Модифікація фізико-хімічних властивостей нанопористого вуглецю / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк** // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матеріали XII міжнародної конференції: у 2 т. / за заг. ред. Фреїка Д. М. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 1. – С. 80–83.
91. 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.
92. Остафійчук Б. К. Структурні зміни нанодисперсного Ti O внаслідок лазерного опромінення / Б. К. Остафійчук, М. Я. Сегін, **І. І. Будзуляк** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 4. – С.773–776.
93. Отримання та електрохімічні властивості пористого вуглецю для електродів суперконденсаторів із шкоролупи фісташок / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, О. Д. Магомета [та ін.] // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матеріали XII Міжнародної конференції : у 2 т. / за заг. ред. Фреїка Д. М. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С. 346–348.

2008

94. **Будзуляк І. М.** Структурні перетворення в бінарних напівпровідниках в полі дії лазерного випромінювання / І. М. Будзуляк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 1. – С. 51–57.
95. **Будзуляк І. М.** Лазерно-стимульовані перетворення у поверхневих шарах матеріалів різної структурної впорядкованості : автореф. дис. ... докт. фізико-матем. наук : спец.01.04.18 «Фізика і хімія поверхні» / І. М. Будзуляк. – Івано-Франківськ, 2008. – 40 с.
96. **Будзуляк І. М.** Лазерно-стимульовані перетворення у поверхневих шарах матеріалів різної структурної впорядкованості : дис. ... доктора фіз.- мат. наук : спец. 01.04.18 "Фізика і хімія поверхні" / І. М. Будзуляк. – Івано-Франківськ, 2008. – 338 с.
97. Вплив лазерного опромінення на електрохімічні властивості активованого вуглецевого матеріалу, легованого Mn / Б. К. Остафійчук, М. В. Беркешук, **І. М. Будзуляк**, О. Д. Магомета // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 1. – С.64–71.

98. 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.
99. Дослідження термохімічних перетворень в процесі одержання і модифікації нанопористого вуглецю / Б. К. Остафійчук, І. Ф. Миронюк, О. Д. Магомета [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 1. – С. 30–35.
100. Лазерна стимуляція інтеркаляційних процесів у низькорозмірних структурах / **І. М. Будзуляк**, І. І. Григорчак, Р. В. Ільницький, Л. С. Яблонь // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 4. – С. 762–766.
101. 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.
102. Структурні перетворення в La, Ca-заміщених ФГП, обумовлені дією лазерного опромінення / Б. К. Остафійчук, **І. М. Будзуляк**, І. П. Яремій, Л. С. Яблонь // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 1. – С. 19–23.