

ГАСЮК ІВАН МИХАЙЛОВИЧ

доктор фізико-математичних наук

2014

1. *Гасюк І. М.* Методичні рекомендації щодо оцінювання залишкових знань студентів фізико-технічного факультету Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника у формі комплексних контрольних робіт з навчальних дисциплін / І. М. Гасюк, І. М. Ліщинський ; Фізико-технічний факультет Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2014. – 14 с.
2. *Гасюк І. М.* Рентгенові та Мессбауерові дослідження залізовмісної літій-манганової шпінелі / І. М. Гасюк, А. М. Бойчук, В. В. Угорчук // *Металлофизика и новейшие технологии.* – 2014. – № 1. – С. 77–88.
3. Математичне моделювання процесу радіаційного дефектоутворення в імплантованих іонами фтору монокристалах гадоліній-галієвого гранату / В. М. Пилипів, В. О. Коцюбинський, *І. М. Гасюк* [та ін.] // *Фізика і хімія твердого тіла : всеукраїнський науковий журнал.* – Івано-Франківськ, 2014. – Т.15, № 1. – С. 63–68.
4. Остафійчук Б. К. Температурно-частотні залежності діелектричних констант магній-заміщеного літєвого фериту / Б. К. Остафійчук, *І. М. Гасюк*, Л. С. Кайкан // *Металлофизика и новейшие технологии.* – 2014. – № 1. – С. 89–102.
5. Температурно-частотні характеристики перенесення заряду у нестехіометричній системі $\text{Li}_{0,5} \text{Fe}_{2,4} \text{Ti}_{0,1} \text{O}_4$ / *І. Гасюк*, І. Угорчук, Л. Кайкан, В. Депутат // *Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University :scientific journal.* – Ivano-Frankivsk, 2014. – Vol.1, No.1. – С.73–79. – (Series Natural and Mathematical Sciences).

2013

6. Вплив катіонного розподілу на параметри мессбауерівських спектрів шпінелі $\text{LiMn}_2\text{-yFe}_y\text{O}_4$ / *Гасюк І. М.*, Бойчук А. М., Угорчук В. В., Мокляк В. В., Цап В. А., Бойчук Т. Я., Войтків С. В. // IV Международная научная конференция «Наноразмерные системы: Строение, свойства, технологии». – Киев, 19-22 ноября, 2013г. – 85 с.
7. Керамический синтез, структура и электрохимические свойства железосодержащей литий-марганцевой шпинели / *Гасюк М. И.*, А. М. Бойчук, В. А. Цап, Т. Я. Бойчук. // Сборник научных трудов II Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Высокие технологии в современной науке и технике». ВТСНТ, 27–29 марта 2013 г.. – Т 1. – С. 118–120 .

8. Спосіб підвищення електропровідності катодного матеріалу на основі LiMn_2O_4 : пат. 84493 Україна, МПК (2013.01), C25C 5/00 / **Гасюк І.М.**, Бойчук А.М., Кайкан Л.С., Бойчук Т. Я. ; опубл. 25.10.2013, Бюл. № 20.
9. Синтез та кристалічна структура нанодисперсного літійового фериту $\text{Li}_{0,5}\text{Fe}_{2,5}\text{O}_4$ отриманого методом хімічного спів осадження / **Гасюк І.М.**, Угорчук В.В., Мокляк В.В., Угорчук О.М., Кайкан Л.С. // IV Международная научная конференция «Наноразмерные системы: Строение, свойства, технологии», Киев, 19-22 ноября, 2013 г. – 576 с.
10. **Gasjuk I.M.** Impedance Spectroscopy of Lithium Batteries with Cathode-Based Spinel System Li-Mn-Fe-O / Gasjuk I.M., Wojchuk A.M. // XIV International conference on physics and technology of thin films and nanosystems. – Ivano-Frankivsk, May, 20-25, 2013. – 462 с.

2012

11. **Гасюк І. М.** Метод виділення катодної складової імпедансних спектрів електрохімічних елементів струму / І. М. Гасюк [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 4. – С. 1052–1057.
12. **Гасюк І.М.** Нестехиометрические керамические композиты системы $\text{TiO}_2 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{Li}_2\text{O}$ как перспективные катодные материалы литиевых источников тока / [Гасюк І.М., Угорчук В.В., Угорчук О.М., Мокляк В.В., Яремий І.П., Бойчук А.М.] // XII Международная конференция: Фундаментальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах, Росія, 1-6 октября 2012. – С.121–123.
13. Яцура М. М. Фізика. Фізичні основи у-резонансної спектроскопії / М. М. Яцура, **І. М. Гасюк**, А. М. Гамарник ; за ред. Б. К. Остафійчука. – Івано-Франківськ : Прикарпатський нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2012. – 107 с.
14. Яцура М. М. Фізичний лабораторний практикум: загальний курс фізики "Оптика" / М. М. Яцура, **І. М. Гасюк**, Л. С. Кайкан ; за ред. Б. К. Остафійчука. – Івано-Франківськ : Прикарпатський нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2012. – 146 с.

2011

15. **Гасюк І. М.** Визначення коефіцієнта дифузії іонів літію в катодному матеріалі на основі Fe_3O_4 // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011. – 1/8 (49). – С. 4–12
16. Гасюк І.М. Визначення коефіцієнта дифузії літію в Fe_3O_4 методами циклічної вольтамперометрії та спектроскопії електродного імпедансу // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т.12, №1. – С. 244–252
17. **Гасюк І. М.** Вплив заміщення іонами алюмінію та режимів термообробки на діелектричні властивості керамік складу / І. М. Гасюк [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 4. – С. 894–899.

18. **Гасюк І.М.** Літій-залізні шпінельні оксиди – перспективні катодні матеріали літєвих джерел струму / Гасюк І.М., Угорчук В. В., Кайкан Л. С // Вопросы химии и химической технологии. – 2011. – Т.1, №4. – С.123–125
19. **Гасюк І. М.** Нанодисперсний магнетит в аморфній матриці як катодний матеріал для літєвих акумуляторів струму // Вісник Прикарпатського університету ім. В.Стефаника. Сер. Хімія. –2011. – Вип. XIII. – С.14–20.
20. **Гасюк І. М.** Складні шпінельні оксиди як перспективні матеріали електродів літєвих джерел струму (огляд) / І. М. Гасюк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 2. – С. 277–290.
21. **Гасюк І. М.** Статистичні методи обробки результатів фізичного експерименту : курс лекцій: навч. посіб. / І. М. Гасюк. – Івано-Франківськ : Вид-во ПНУ, 2011. – 160 с.
22. **Гасюк І. М.** Синтез та фізико-хімічні властивості катодних матеріалів літєвих джерел струму на основі складних залізовмісних оксидів : дис. ... доктора фіз.- мат. наук : спец. 01.04.24 "Фізика колоїдних систем" / І. М. Гасюк. – Івано-Франківськ, 2011. – 340 с.
23. **Гасюк І. М.** Температурні залежності діелектричних та провідних властивостей магній-заміщеної літій-залізної шпінелі на основі імпедансних досліджень // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В.Стефаника. Сер. Хімія. – 2011. – Вип XIII. – С. 45–53.
24. Остафійчук Б. К. Диэлектрические свойства магний-замещенной литий-железной шпинели на основе температурных импедансных исследований / Остафійчук Б. К., **Гасюк І. М.**, Кайкан Л.С. // Электрохимическая энергетика. – 2011. – Т.11, №1. – С. 18–25.
25. Остафійчук Б. К. Коливання і хвилі (курс лекцій) / Остафійчук Б.К., **Гасюк І. М.**, Кайкан Л. С. – Івано-Франківськ : Плай, 2011. – 200 с.
26. Патент 72404 Україна, МПК (2012.01), Н 01L 21/00, С 01D 15/00 Катодний матеріал літєвого джерела струму чотиривольтового класу / **Гасюк І.М.**, Угорчук В.В., Бойчук А.М., Яворський Ю.В. ; ДВНЗ “Прикарпатський національний університет ім. В.Стефаника”. – № и 2011 08611; заяв. 11.07.11; опубл. 27.08.12, бюл. №16.

2010

27. **Гасюк І. М.** Влияние частоты и состава на проводимость и диэлектрические свойства нестехиометрических шпинелей состава $\text{Li}(0.5)\text{Fe}(2.5-y)\text{Mg}(y)\text{O}(4)$ / Гасюк І.М., Кайкан Л.С., Угорчук В.В. // XI международная конференция «Фундаментальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах» 13-17 сентября 2010, Россия, Новочеркасск.
28. Розупорядкування структури твердих розчинів літій-залізної та літій-алюмінієвої шпінелі / Остафійчук Б.К., Гасюк І.М., Мокляк В.В., Депутат Б.Я., Яремій І.П. // Металлофізика и новейшие технологии. – 2010. – Т. 32, № 2. – С. 209–224.

29. Структурне моделювання процесу розряду в літій-іонних джерелах живлення / *І. М. Гасюк*, В. В. Угорчук, Л. С. Кайкан, Б. Я. Депутат // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 2. – С.493–498.

2009

30. *Гасюк І. М.* Електрохімічні властивості катодного матеріалу на основі літій-залізної шпінелі допованої іонами титану / *І. М. Гасюк*, В. В. Угорчук, В. В. Мокляк // 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.150–152.

31. Гасюк І. М. Фізико-хімічні процеси електрохімічної інтеркаляції Li^+ у Zn -заміщені літій-залізної шпінелі / *Гасюк І. М.*, Галігузова С. А., Мокляк В. В. // Металлофиз. новейшие технол. – 2009, Т. 31, № 12. – С.1717–1727.

32. Поляризаційний механізм електричних властивостей системи / *І. М. Гасюк*, Р. В. Ільницький, Т. В. Грабко, М. Я. Січка // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 1. – С.62–67.

2008

33. Модифікація катодного матеріалу на основі літій-залізної шпінелі шляхом заміщення іонами магнію / *І. М. Гасюк*, Л. С. Кайкан, Б. Я. Депутат, П. П. Якубовський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 3. – С.613–620.

34. Рентгеноструктурні дослідження літій-залізної шпінелі, допованої іонами алюмінію / Б. К. Остафійчук, *І. М. Гасюк*, Б. Я. Депутат [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 1. – С. 24–29.

35. Структурні особливості гетеровалентно-заміщених шпінелей / Б. К. Остафійчук, *І. М. Гасюк*, І. П. Яремій [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 3. – С.479–487.

2007

36. *Гасюк І. М.* Вплив заміщення магнієм та режимів термообробки на провідні властивості залізо-літійової шпінелі / *І. М. Гасюк*, Л. С. Кайкан, Т. В. Грабко // Фізика і хімія твердого тіла. – Івано-Франківськ, 2007. – Т. 8., № 1. – С. 28–34.

37. Остафійчук Б. К. Температурна залежність провідності нестехіометричних Li-Ti ферошпінелей / Б. К. Остафійчук, *І. М. Гасюк*, В. В. Угорчук // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – № 3. – С.486–493.