

## ЯРЕМІЙ ІВАН ПЕТРОВИЧ

доктор фізико-математичних наук

2016

1. Чисельний розрахунок коефіцієнта екстинкції для дислокаційних петель з певною орієнтацією : [анг. мовою] / **І. П. Яремій**, У. О. Томин, С. І. Яремій [та ін.] // Journal of V.Stefanyk Precarpathian National University. – Ivano-Frankivsk, 2016. – Vol. 3, No. 1. – С. 75–79. – (Ser. of Natural and Mathematical Sciences. Physics).

2015

2. Золь-гель синтез та структура нанорозмірних нікель-кадмієвих феритів / В. Бушкова, **І. Яремій**, Р. Ільницький, І. Штаблавий // Міжнародна наукова конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики, Львів, 13-15 травня 2015. – Львів, 2015. – С. 67.

3. Луцась А. В. Утворення кристалохімічної структури шпінелідів системи, одержаних за гідроокисною та керамічною технологією / Луцась А. В., **Яремій І. П.**, Матківський М. П. // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2015. – № 5/6 (77). – С. 57 – 64.

4. Фізико-хімічні характеристики продуктів сумісного осадження магній, ферум та хром гідроксидів і продуктів їх термічного розкладу / Луцась А. В., **Яремій І. П.**, Матківський М. П., Яремій С. І. // Вісник Національного технічного університету “ХПІ». – 2015. – № 49. – С. 26–32.

5. Особливості кристалохімічної структури шпінелідів системи  $Mg(Fe_xCr_{2-x})O_4$ , одержаних за гідроокисною та керамічною технологією / А. В. Луцась, **І. П. Яремій**, М. П. Матківський // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2015. – № 5/6. – С. 57–63.

6. Отримання та X-променевої аналіз порошків кобальтових феритів, заміщених катіонами нікелю / В. С. Бушкова, **І. П. Яремій**, Р. В. Ільницький [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 2. – С. 351–354.

7. Практикум розв’язування задач з курсу загальної фізики. Оптика / Б. К. Остафійчук, М. М. Яцура, **І. П. Яремій**, А. М. Гамарник. – Івано-Франківськ : Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2015. – 348 с.

8. Синтез нанорозмірних порошків зі структурою перовскиту / В. С. Бушкова, Б. К. Остафійчук, Ю. М. Тафійчук, **І. П. Яремій** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 1. – С. 181–184.

9. Синтез структура та електрохімічні властивості нанорозмірного порошку  $LaCrO_3$  / Б. К. Остафійчук, М. Л. Мохнацький, **І. П. Яремій**, Л. В. Мохнацька, В. С. Бушкова, А. В. Луцась // Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Сер. Фізика, електроніка. – 2015. – Т.4, вип. 1. – С. 34–68.

10. Татарчук Т. Р. Кристалоквазіхімічна модель формування шпінельного  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ , отриманого методом хімічного співосадження / Т. Р. Татарчук, **І. П. Яремій**, Н. Д. Палійчук // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 3. – С. 540–546.
11. Татарчук Т. Р. Природа активних центрів на поверхні нестехіометричної магній-алюмінатної шпінелі / Татарчук Т. Р., **Яремій І. П.**, Мислін М. В. // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Хімія. – 2015. – Вип. ХІХ. – С. 40–44.
12. Фізико-хімічні характеристики продуктів сумісного осадження магній, ферум та хром гідроксидів і продуктів їх термічного розкладу / А. В. Луцась, **І. П. Яремій**, М. П. Матківський [та ін.] // Вісн. нац. техн. ун-ту “ХПІ”. Сер. Мех.-техн. сист. та компл. – Х.: НТУ “ХПІ” – 2015. – № 49 (1158) – С. 26–32.
13. Композит гідроксид нікелю/активований вуглець як електродний матеріал в пристроях накопичення заряду / Хемій О. М., Будзуляк І. М., Яблонь О. В., Морушко О. В., Стубров Ю. Ю., **Яремій І. П.** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – Т. 16, № 2. – С. 355–359.
14. **Яремій І. П.** Врахування ефектів анізотропії в орієнтації дископодібних кластерів при розрахунку кристалографічних параметрів / І. П. Яремій, У. О. Томин, М. М. Уманців // Фізика. Електроніка. Електротехніка. 2013 : матер. наук.-техн. конф., 20-25 квітня 2015. – Суми, 2015. – С. 69.
15. **Яремій І. П.** Технічна механіка / І. П. Яремій. – Івано-Франківськ : Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2015. – 240 с.

## 2014

16. Золь-гель-технологія у формуванні нанорозмірної структури шпінельних феритів (огляд) / Т. Р. Татарчук, Г. О. Сіренко, **І. П. Яремій**, Є. В. Бойко // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. ХУ111. – С. 8–15.
17. Мандзюк В. І. Електрохімічне впровадження йонів літію в пористий вуглецевий матеріал / В. І. Мандзюк, **І. П. Яремій** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014, № 3. – С. 490–496.
18. Дослідження процесу розряду літієвого джерела струму з катодом на основі залізо-ітрієвого гранату / Сташко Н. В., Федорів В. Д., **Яремій І. П.**, Угорчук В. В. // Науковий вісник Чернівецького університету: зб. наук. пр. Фізика. Електрика. – 2014. – Т. 3, вип. 2. – С. 64–68.
19. Татарчук Т. Р. Механізм утворення шпінельного  $\text{NiAl}_2\text{O}_4$  внаслідок поверхневих взаємодій у системі  $\text{NiO} - \text{Al}_2\text{O}_3$  / Т. Р. Татарчук, **І. П. Яремій**, І. Ю. Старко // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. ХУ111. – С. 36–41.
20. Синтез, кристалохімія та антиструктурне моделювання наночастинок  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ , синтезованих цитратним золь-гель методом / Т. Р. Татарчук, Є. В.

Бойко, **І. П. Яремій**, Б. І. Рачій, С.В. Федорченко // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – Т. 15, № 4.

21. Томин У. О. Анізотропні ефекти в дефектній підсистемі іонно-імплантованих матеріалів із структурою гранату / У. О. Томин, **І. П. Яремій** // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. 3. – С. 33–42.

22. **Яремій І. П.** Дефекти структури приповерхневих шарів йонно-імплантованих епітаксійних плівок та монокристалів гранату / І. П. Яремій, Б. К. Остафійчук // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. 3. – С. 3–20.

### 2013

23. Вплив анізотропії в орієнтації радіаційних дефектів на значення поглинання X-променів / Б. К. Остафійчук, **І. П. Яремій**, У. О. Томин, С. І. Яремій // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 1. – С. 202–209.

24. **Яремій І. П.** Обчислення коефіцієнта екстинкції з врахуванням анізотропії в орієнтації радіаційних дефектів / І. П. Яремій, У. О. Томин // Матер. науч.-технич. конф. «Фізика, Електроніка, Електротехніка: 2013». – Сумы, 2013. – С. 33.

25. Структурні зміни в імплантованих іонами  $He^+$  монокристалах ГТТ в процесі природного старіння // Б. К. Остафійчук, **І. П. Яремій**, С. І. Яремій, В. Д. Федорів, М. М. Уманців, У. О. Томин // Металлофізика и новейшие технологии. – 2013. – Т. 35, № 10. – С. 1001-1013.

26. Рентгеноструктурні та електронно-мікроскопічні дослідження діамантно заміщених феритових систем / Б. К. Остафійчук, В. С. Бушкова, О. В. Копаєв, **І. П. Яремій** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 3. – С. 508–512.

27. Трансформація елементарної комірки в приповерхневих шарах монокристалів ГТТ після імплантації іонами  $He^+$  / **І. П. Яремій**, У. О. Томин, М. М. Уманців, В. І. Кравець // Сучасні напрямки теоретичних і прикладних досліджень. – 2013. – Одеса, 2013. – С. 60–63.

28. Термодинамічні властивості і дефектна підсистема твердих розчинів  $PbTe-Vi_2Te_3$  / Д. М. Фреїк, **І. П. Яремій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла – 2013. – Т. 14, № 3. – С. 572–576.

29. Синтез і термоелектричні властивості твердих розчинів  $PbTe-Sb_2Te_3$  / Д. М. Фреїк, **І. П. Яремій** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла – 2013. – Т. 14, № 1. – С. 137–144.

30. Вплив імплантації іонами гелію на форму елементарної комірки у приповерхневих шарах монокристалів ГТТ / І. П. Яремій, У. О. Томин, М. М. Уманців, В. І. Кравець // ФІП. – 2013. – Т. 11. – № 2. – С. 237–242.

31. **Яремій І. П.** Дефекти структури приповерхневих шарів іонно-імплантованих епітаксійних плівок та монокристалів гранату : дис. ...доктора фіз.-мат. наук : спец. 01.04.18 "Фізика і хімія поверхні" / І. П. Яремій. – Івано-Франківськ, 2013. – 332 с.

## 2012

32. Аналіз дефектної структури іонно-імплантованих шарів монокристалічних матеріалів / Б. К. Остафійчук, **І. П. Яремій**, С. І. Яремій [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 4. – С. 883–889.

33. 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.

34. Дослідження формування структури залізо-ітрієвого гранату на основі вихідного матеріалу, отриманого золь-гель методом / В. Д. Федорів, Н. В. Сташко, **І. П. Яремій**, В. В. Мокляк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т. 13, № 3. – С. 766–769.

35. Ільницький Р. В. Аморфні матеріали / Р. В. Ільницький, **І. П. Яремій**. – Івано-Франківськ, 2012. – 91 с.

36. Катодні матеріали літєвих джерел струму на основі  $\text{TiO}_2$ , 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.

37. Куровець В. В. Мікротвердість імплантованих іонами гелію монокристалічних плівок залізо-ітрієвого гранату / Куровець В. В., Федорів В. Д., **Яремій І. П.** // Фізична інженерія поверхні. – 2012. – Т. 10, № 1. – С. 47–51.

38. Врахування ефектів анізотропії в орієнтації радіаційних дефектів під час розрахунку статичного фактора Дебая-Валлера та коефіцієнта екстинкції / Б. К. Остафійчук, І. П. Яремій, У. О. Томин, С. І. Яремій, І. М. Фодчук, І. І. Гуцуляк // Науковий вісник ЧНУ. Сер. Фізика. Електроніка. – 2012. – Т. 2, вип. 1. – С. 93–102.

39. Остафійчук Б. К. Можливості атомної спектрокопії при аналізі рідких проб та нанопористих вуглецевих матеріалів / Б. К. Яремій, **І. П. Яремій**, С. І. Томин, Б. К. Остафійчук // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. 2. – С. 89–100.

40. Остафійчук Б. К. 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. 4–9.

41. Структура пористих вуглецевих матеріалів згідно методів рентгенівської дифрактометрії та малокутового рентгенівського розсіяння / В. І. Мандзюк, Ю. О. Кулик, Н. І. Нагірна, **І. П. Яремій** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 3. – С. 616–624.
42. Вплив рН розчину початкових реагентів на формування полікристалічного залізо-ітрієвого гранату / Федорів В.Д., Сташко Н.В., **Яремій І.П.**, Мокляк В.В. : матер. IV наук.-практ.конф. «Електроніка та інформаційні технології» (ЕЛІТ-2012). – Львів ; Чинадієво, 2012. – С. 134
43. Федорів В.Д. Дослідження формування структури залізо-ітрієвого гранату на основі вихідного матеріалу, отриманого золь-гель методом / В.Д. Федорів, Н.В. Сташко, **І. П. Яремій**, В. В. Мокляк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т. 13. – № 3. – С. 766–769.
44. Формування структури залізо-ітрієвого гранату на основі вихідного матеріалу, отриманого золь-гель методом / В. Д. Федорів, Н. В. Сташко, **І. П. Яремій**, В. В. Мокляк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 3. – С. 666–669.
45. **Яремій І. П.** Вплив одно- та двократної імплантації йонів бору на приповерхневі шари монокристалів гадоліній-галієвого гранату  $Gd_3Ga_5O_{12}$  та Ві-заміщених плівок ферит-гранатів / І. П. Яремій // Вісник Прикарпатського національного університету. Сер. Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 43–50.

## 2011

46. Магнітна мікроструктура нанодисперсного оксиду заліза, синтезованого золь-гель методом / Федорів В. Д., Мокляк В. В., **Яремій І. П.**, **Яремій С. І.** // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – 2011. – С. 80–83.
47. Система автоматизованого керування рентгенівським дифрактометром типу ДРОН / Федорів В.Д., **Яремій І. П.**, Райтер П. М., Присяжнюк Т. І., Гавенчук Ю. В, **Яремій С. І.**, Куровець В. В., Томин У. О. // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Фізика. Функціональні матеріали. – 2011. – С. 90–93.

## 2010

48. Вплив технології виготовлення на термоелектричні властивості плюмбум телуриду та твердих розчинів на його основі / Д. М. Фреїк, І. В. Горічок, Н. І. Дикун [та ін.] // Прикарпатський вісник НТШ / [гол. ред. Мойсишин В. М.]. – Івано-Франківськ, 2010. – Число 1 (9). – С. 144–154.
49. **Яремій І. П.** Особливості старіння приповерхневих шарів монокристалів ГГГ модифікованих імплантацією іонів He / І. П. Яремій, В. Д. Федорів, С. І. Яремій // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 1. – С. 93–99.

## 2009

50. Вплив відпалу на кристалічну структуру плівок залізо-ітрієвого гранату, імплантованих важкими іонами / Б. К. Остафійчук, В. І. Кравець, С. Я. Клюка, **І. П. Яремій** // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матер. XII Міжнар. конф. : у 2 т. / [за заг. ред. Фреїка Д. М.]. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С. 192–193.
51. Вплив опромінення іонами  $He^+$  на дефектну структуру монокристалів / С. І. Яремій, В. Д. Федорів, **І. П. Яремій**, І. М. Фодчук, Р. А. Заплітний, В. П. Кладько // Науковий вісник Чернівецького національного університету: зб. пр. Фізика. Електроніка. – Чернівці : Рута. – 2009. – Вип. 438. – С. 89–94.
52. Деформація приповерхневих шарів ФГП при імплантації іонами Si / Б. К. Остафійчук, О. З. Гарпуль, **І. П. Яремій**, В. І. Кравець // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матер. XII Міжнар. конф. : у 2 т. / [за заг. ред. Фреїка Д. М.]. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С. 233–234.

## 2008

53. Процеси старіння приповерхневих шарів монокристалів ГГГ, модифікованих імплантацією іонів  $He^+$  / Б. К. Остафійчук, В. Д. Федорів, **І. П. Яремій**, С. І. Яремій // Прикарпатський вісник НТШ / [гол. ред. В. М. Мойсишин]. – Івано-Франківськ, 2008. – № 1(1). – С. 141–151.
54. 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.
55. 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.
56. 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.

## 2007

57. Структурна діагностика приповерхневих шарів іонно-імплантованих монокристалів та плівок зі структурою гранату / **І. П. Яремій**, В. І. Кравець, В. М. Пилипів, С. І. Яремій // Вісник Прикарпатського університету. – Івано-Франківськ, 2007. – Вип. III. – С. 59–65.