

## САЛІЙ ЯРОСЛАВ ПЕТРОВИЧ

доктор фізико-математичних наук

2015

1. *Салій Я. П.* Кінетика процесів росту наноструктур PbTe:Bi на слюді / Я. П. Салій, О. І. Наливайчук, М. В. Рейкало // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 2. – С. 293–296.
2. *Салій Я. П.* Кристалографічні особливості наноструктур SnTe на поліїміді / Я. П. Салій // Фізика і хімія твердого тіла. – Івано-Франківськ, 2015. – Т.16, № 1. – С. 79–82.
3. *Салій Я.П.,* Фреїк Д.М., Биліна І.С., Галушак М.О. Кристалографічний та орієнтаційний характер нанокристалітів у тонкоплівкових конденсатах PbTe–Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> на ситалі // Журнал нано- та електронної фізики. – 2015. – Т.7, № 2. – С. 02020-1- 02020-8.
4. *Салій Я.П.,* Фреїк Д.М, Биліна І.С, Фреїк І.М. «Орієнтаційні особливості нанокристалів у парофазних конденсатах PbTe–Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> на слюді» // Наноструктурное материаловедение. – 2015. – Т.12, № 1. – С. 34–42.
5. *Saliy Ya.P.* The Impact of Technology on the Crystallographic Form Nanostructures PbTe: Sb on Ceramics / Saliy Ya.P., Freik I.M., Bushkov N.I. // International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XV). – Ivano-Frankivsk, 2015. – P. 110
6. Orientation peculiarities vapor-phase condensation PbTe-Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> on substrates of mica and pyroceram / Freik D. M., Ya. P. Saliy, I.S. Bylina, I.M. Lishchynskyy, A. Mysiv. – Proceedings of the XV International Conference on the Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. – Ivano-Frankivsk, Ukraine, 2015. – P. 228

2014

7. Орієнтаційні особливості формування наноструктур PbTe:Sb(Bi) на ситалі / Межиловська Л.Й., Фреїк Д.М., *Салій Я.П.*, Фреїк І.М., Межиловська Л.Й. // III Міжнар. наук.-практ. конф. “Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка” (НМІТФ-2014), 20–23 травня 2014 р., Кременчук. – С. 149–150.
8. Орієнтаційні аспекти та прості кристалографічні форми наноструктур у тонких плівках PbTe:Bi на ситалі / *Я. П. Салій*, Д. М. Фреїк, І. С. Биліна, І. М. Фреїк // Фізика і хімія твердого тіла : всеукраїнський науковий журнал. – Івано-Франківськ, 2014. – Т.15, № 1. – С. 85–91.
9. *Салій Я. П.* Кінетика і механізми росту наноструктур у парофазних конденсатах PbTe:Sb на ситалі / Я. П. Салій [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – № 3. – С. 523–529.

10. **Салій Я. П.** Моделювання процесів росту наноструктур методом Монте-Карло / Я. П. Салій, М. В. Котик // Фізика і хімія твердого тіла. – Івано-Франківськ, 2014. – Т. 15, № 1. – С. 98–106.

11. Топологічні особливості парофазних наноструктур SnTe на поліаміді / **Салій Я.П.**, Чав'як І.І., Биліна І.С., Фреїк Д. М. // Журнал нано- та електронної фізики. – 2014. – Т. 6, № 4. – С. 04020-1 - 04020-6.

## 2013

12. Процеси формування і структура тонких плівок PbTe:Sb / **Я. П. Салій**, Д. М. Фреїк, Л. Й. Межиловська [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 4. – С. 766–773.

13. Періодичність розподілу власних дефектів у епітаксійних плівках PbTe / **Салій Я.П.**, Фреїк Д.М., Юрчишин І.К., Фреїк І.М. // Журнал нано- та електронної фізики. – 2013. – Т.5, № 3. – С. 03038-1 - 03038-4.

14. Прості кристалографічні форми у парофазних наноструктурах PbTe:Sb на ситалі / **Салій Я.П.**, Фреїк Д.М., Биліна І.С., Фреїк І.М.. // Наноструктурное материаловедение. – 2013. – Т. 10, № 3-4. – С. 20–27.

15. **Салій Я. П.** Самоорганізація періодичних наноструктур точкових дефектів в плівках IV-VI при термічному осадженні / Я. П. Салій, І. М. Фреїк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 2. – С. 400–403.

16. **Салій Я. П.** Самоорганізація періодичних наноструктур точкових дефектів у плівках IV-VI при термічному осадженні / Салій Я.П., Фреїк І.М. // Фізика і хімія твердого тіла – 2013. – Т. 14, № 2. – С. 400–403.

17. Процеси формування парофазних конденсатів CdTe / Соколов О.Л., **Салій Я.П.**, Биліна І.С., Потяк В.Ю. // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т. 14, № 2. – С. 420–426.

18. Навчальні програми нормативних дисциплін / О.М. Возняк, Г.Я. Гургула, А.В. Лисак, М.А. Лоп'янок, Л.І. Никируй, В.В. Прокопів, М.А. Рувінський, **Я.П. Салій**, Д.М. Фреїк / за заг. ред. Д. М. Фреїка. – Івано-Франківськ: Видавництво ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», 2013. – 102 с.

19. Навчальні програми дисциплін за вибором / О.М. Возняк, Г.Я. Гургула, А.В. Лисак, М.А. Лоп'янок, Л.І. Никируй, В.В. Прокопів, М.А. Рувінський, **Я. П. Салій**, Д.М. Фреїк / за заг. ред. Д. М. Фреїка. – Івано-Франківськ : ДВНЗ Прикарпат. нац. ун-т імені Василя Стефаника», 2013. – 192 с.

20. Процеси росту нанокристалічних структур PbTe:Sb, PbTe:Bi на сколах слюди-мусковіт / Фреїк Д.М., **Салій Я.П.**, Яворський Я.С., Ліщинський І.М., Биліна І.С // Шістнадцята щорічна відкрита науково-технічна конференція Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки з проблем електроніки та інфокомунікаційних систем, 2-5 квітня 2013 р., Львів, – С. 81.

21. Робочі навчальні програми дисциплін за вибором / О.М. Возняк, Г.Я. Гургула, А.В. Лисак, М.А. Лоп'янок, Л.І. Никируй, В.В. Прокопів, М.А.

Рувінський, **Я.П. Салій**, Д.М. Фреїк / за заг. ред. : Д.М. Фреїка. – Івано-Франківськ : ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», 2013. – 357 с.

22. Робочі навчальні програми нормативних дисциплін / О.М. Возняк, Г.Я. Гургула, А.В. Лисак, М.А. Лоп'янко, Л.І. Никируй, В.В. Прокопів, М.А. Рувінський, **Я.П. Салій**, Д.М. Фреїк / за заг. ред. Д. М. Фреїка. – Івано-Франківськ : ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», 2013. – 201 с.

23. **Saliy Y. P.** Models of simple crystallographic forms of vapor-phase PbTe nanostructures on Sital / Saliy Y.P., Bylina I.S., Freik I.M. // V INTERNATIONAL CONFERENCE “PHYSICS OF DISORDERED SYSTEMS” – October 14-16, 2013, Lviv, Ukraine – P. 40.

24. **Saliy Ya. P.** Crystallography of Formations on the *Epitaxial Films Surface* with *NaCl I ZnS Srstructures* / Saliy Ya. P., Freik I. N. // XIV INTERNATIONAL CONFERENCE «PHYSICS AND TECHNOLOGY OF THIN FILMS AND NANOSYSTEMS» – 20-25, May, 2013, Ivano-Frankivsk, Ukraine – P. 325-326.

25. **Saliy Ya. P.** Synergetics of Superlattice Formation in Films of Binary Compounds with non-Stoichiometric Composition / Saliy Ya. P. // XIV INTERNATIONAL CONFERENCE «PHYSICS AND TECHNOLOGY OF THIN FILMS AND NANOSYSTEMS», 20-25, May, 2013, Ivano-Frankivsk. – Ivano-Frankivsk, 2013. – 327.

26. Topology, the mechanism of nucleation and growth of vapor-phase nanostructures cadmium telluride / **Saliy Ya.P.**, Lishynskiy I.M., Bylina I.S., Chobanyuk V.M., Sokolov O.L. // VIII INTERNATIONAL SCHOOL-CONFERENCE “SEMICONDUCTOR PHYSICS URGENT PROBLEMS”, June 25–28, 2013, Drohobych.– P. 32.

27. Mechanisms of Growth, Topology and Electrical Properties of Thin Films and Nanostructures of Lead Telluride / Freik D.M., **Saliy Ya.P.**, Lopjanko M.A., Bachuk V.V., Myhajluk V.V. // XIV INTERNATIONAL CONFERENCE «PHYSICS AND TECHNOLOGY OF THIN FILMS AND NANOSYSTEMS», 20-25, May, 2013, Ivano-Frankivsk. – Ivano-Frankivsk, 2013. – P. 306.

## 2012

28. Моделі топології поверхні і кінетика процесу росту нанокристалічних структур PbTe на сколах слюди-мусковіт / **Я. П. Салій**, В. В. Бачук, Д. М. Фреїк, І. М. Ліщинський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 2. – С. 379–383.

29. Особливості орієнтаційної симетрії парофазних конденсатів CdTe на склонах слюди-мусковіт / **Я. П. Салій**, Д. М. Фреїк, І. С. Біліна [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 3. – С. 654–659.

30. **Салій Я.П.**, Бачук В.В. Моделі топології поверхні і кінетика процесу росту нанокристалічних структур PbTe на сколах слюди-мусковіт // П'ятнадцята відкрита науково-технічна конференція Інституту

телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки, 3–6 квітня 2012 р., Львів. – С. 97.

31. **Салій Я.П.**, Межиловська Л.Й. Підсистема дефектів у тонкоплівкових напівпровідникових структурах // Всеукраїнська наукова конференція “Актуальні проблеми теоретичної, експериментальної та прикладної фізики” АПТЕПФ 2012, 20-22 вересня 2012 р., Тернопіль, Україна – С. 6.

32. **Салій Я. П.** Розподіл власних дефектів у монокристалічних епітаксійних плівках PbTe / Я. П. Салій, Н. Я. Стефанів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 1. – С. 69–72.

33. Еволюція процесів росту парафазних наноструктур телуриду свинцю / Фреїк Д. М., **Салій Я. П.**, Ліщинський І.М., Бачук В. В., Стефанів Н.Я. // Журнал нано- та електронної фізики – 2012. – Т. 4, № 2. – С. 02011-1–02011-5.

34. Процеси освальдівського дозрівання у наноструктурах плюмбум телуриду, вирощених із парової фази / Фреїк Д. М., Бачук В. В., **Салій Я. П.**, Лисак А. В. // Всеукраїнська наукова конференція “Актуальні проблеми теоретичної, експериментальної та прикладної фізики” АПТЕПФ 2012, 20-22 вересня 2012 р., Тернопіль. – С. 27–29.

## 2011

35. Топологія та особливості процесів освальдівського дозрівання в нанометрових шарах PbTe / Ліщинський І.М., Литвин П.М., **Салій Я.П.**, Бачук В. В., Яворський Я.С. // V Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-5), 9-15 жовтня 2011р., Ужгород. – С. 301.

36. **Салій Я. П.** Формування підсистеми дефектів структури і електричні властивості плівок сполук IV - VI : автореф. дис. ... док. фізико-математичних наук : спец. 01.04.18 «Фізика і хімія поверхні» / Я. П. Салій. – Івано-Франківськ, 2011. – 42 с.

37. **Салій Я. П.** Формування підсистеми дефектів структури і електричні властивості плівок сполук IV-VI : дис. ...доктора фіз.-мат. наук : спец. 01.04.18 "Фізика і хімія поверхні" / Я. П. Салій. – Івано-Франківськ, 2011. – 311 с.

38. **Салій Я.П.** Формування підсистеми точкових дефектів у плівках сполук IV-VI // Чотирнадцята відкрита науково-технічна конференція Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету “Львівська Політехніка” з проблем електроніки, 5 – 7 квітня 2011 р., Львів. – С. 58.

39. **Saliy Ya.P.** Diffuse instability of the uniform distribution of lead in PbSnTe / **Saliy Ya.P.**, Stefaniv N.Ya. // XIII International conference physics and technology of thin films and nanosystems, 16-21 May 2011, Ivano-Frankivsk. – Ivano-Frankivsk, 2011. – V.2 – P. 193.

40. **Saliy Ya.** Mechanisms of oxygen adsorption on a surface of PbTe films / **Saliy Ya.**, Wojcik V., Stefaniv N., Yavorskiy Ya. // 7th International Conference New

Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation, June 28 –1 July 2011, Zakopane, Poland – P. 23.

41. *Saliy Ya.P.* Formation of the subsystem defects in films of compounds AIVBVI // XIII International conference physics and technology of thin films and nanosystems, 16-21 May 2011, Ivano-Frankivsk. – Ivano-Frankivsk, 2011. – V. 2 – P. 51.

## 2010

42. *Салій Я. П.* Деформаційні ефекти в кристалах зі структурою флюорита під час стискання / Я. П. Салій, І. М. Фреїк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 2. – С. 341–343.

43. *Салій Я. П.* Розподіл радіаційних дефектів по товщині тонких плівок IV-VI при  $\alpha$ - опроміненні // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 11(4). – С. 889–892.

44. Calculation of concentration and mobility of free charge carriers and own defects in monocrystal epitaxial films PbTe at  $\alpha$ -irradiation / Wojcik V., *Saliy Ya.*, Zukovskiy P., Freik D. // VIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE «Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons», 14-17 Juni 2010, Kazimierz Dolni, Poland. – P. 161.

45. *Saliy Ya.P.* Distribution of concentration, mobility of Free Charge Carriers and Own Defects in Monocrystal epitaxial Films PbTe / *Saliy Ya.P.*, Stefaniv N.Ya. // 8-th International Conference 'Electronic processes in Organic and Inorganic Materials ', 17 – 22 May, 2010 Residence Synyogora, Ivano-Frankivsk, Ukraine. – P. 104–105.

46. Distribution of radiation defects on thickness of IV-VI thin films at  $\alpha$ -irradiation / Zukovskiy P., Freik D., *Saliy Ya.*, Stefaniv N., Mezylovska L. // VIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE “Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons”, 14-17 Juni 2010, Kazimierz Dolni, Poland. – P. 127.

## 2009

47. *Салій Я. П.* Розподіл власних дефектів в монокристалічних епітаксійних плівках PbTe / Я. П. Салій, В.В. Прокопів (мол.) // 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. 91–92.

## 2008

48. *Салій Я. П.* Комп'ютерне моделювання утворення і дифузії дефектів у твердих тілах / Я. П. Салій // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 2. – С. 235–239.

2007

49. Власні радіаційні дефекти та електричні властивості плівок А(IV) В(VI)  
/ **Я. П. Салій**, Л. Й. Межиловська, В. М. Чобанюк, І. М. Фреїк // Вісник  
Прикарпатського університету. – Івано-Франківськ, 2007. – Вип .III. – С. 72–  
75.