**Зміст**

[**Список опублікованих статей співробітниками відділу за 2012 -2016 рр.** 2](#_Toc104032542)

[**2012 р.** 2](#_Toc104032543)

[**2013 р.** 3](#_Toc104032544)

[**2014 р.** 4](#_Toc104032545)

[**2015 р.** 6](#_Toc104032546)

[**2016 р.** 7](#_Toc104032547)

[**Участь у конференціях** 9](#_Toc104032548)

[**Дисертації захищені у відділі** 12](#_Toc104032549)

[**Ступені доктора філософії (кандидата наук)** 12](#_Toc104032550)

[**Ступені доктора наук** 12](#_Toc104032551)

# **Список опублікованих статей співробітниками відділу за 2012 -2016 рр.**

## **2012 р.**

1. Базалій Б. В, Данилюк Г.І., Пташник Б.Й. Життєвий і творчий шлях видатного українського математика Івана Данилюка // Бюлетень Західного наукового центру. - 2012.
2. Бугріїї О., Гурняк І., Пукач П., Холявка О. Гіперболічні варіаційні нерівності другого порядку зі змінним показником нелінійності // Вісник Львів, ун-ту. Сер. мех.-мат. - 2012. - Вип. 77. - С. 41-53.
3. Дубінський Ю.А., Івасишен С.Д., Ільків В.С., Каленюк П.І., Кирилич В.М., Кіт Г.С., Крехівський В.В., Пелих В.О., Пташник Б.И. Пам'яті професора Романка Василя Кириловича (28.12.1936-27.09.2012) // Мат. методи та фіз.-мех. поля. - 2012. - 55, № 3. - С. 195-196.
4. Заболотько Т.О., Івасишен С.Д., Пасічник Г.С. Про фундаментальний розв’язок задачі Коші для деяких параболічних рівнянь зі зростаючими коефіцієнтами та деякі його застосування // Наук. вісник Чернівецького нац. ун-ту. Сер. математика. - Чернівці, 2012. - 2, № 2-3. - С. 81-89.
5. Ільків В.С., Магеровська Т.В. Нелокальна задача з багатьма параметрами для системи рівнянь з частинними похідними зі зсувами // Наук. вісник Чернівецького нац. ун-ту. Сер. математика. - Чернівці, 2012. - 2, № 2-3. - С. 73- 80.
6. Симотюк М.М. Метричні оцінки характеристичного визначника двоточкової задачі для лінійного рівняння із частинними похідними // Наук.вісник Ужгород, нац. ун-ту. - 2012. - С. 102-108.
7. Симотюк М.М. Багатоточкова задача з кратними вузлами для системи лінійних рівнянь із частинними похідними // Наук. вісник Чернів. нац. ун-ту. - 2012.-З, № 1.-С. 60-68.
8. Снітко Г. Обернена задача для параболічного рівняння з невідомим молодшим коефіцієнтом в області з вільною межею // Вісник Львів, ун-ту. Сер. мех. - мат. - 2012. - Вип. 77 - С. 218-230.
9. Снітко Г.А. Ідентифікація молодшого коефіцієнта параболічного рівняння в області з вільною межею // Наук, вісник Чернівецького нац. ун-ту. Сер. «Математика». - Чернівці, 2012. - 2, № 1. - С. 98-107.
10. Снітко Г. Обернена задача визначення молодшого коефіцієнта параболічного рівняння в області з вільною межею // Вісник Од. нац. ун-ту. Математика і механіка. - 2012. - 17, Вип. 1-2 (13-14) - С. 138-150.
11. *Кузь А. М.* Задача з інтегральними умовами за часом для факторизованого параболічного оператора зі змінними коефіцієнтами // Вісник Нац. ун-ту “Львівська політехніка”: Фізико-математичні науки. – 2012. – № 740. – С. 25–33.
12. Пташник Б. Й., Penemилo С. М. Задача Діріхле-Неймана для безтипної системи рівнянь із частинними похідними зі сталими коефіцієнтами // Прикл. проблеми мех. і мат. - 2012. - Вип. 10. - С. 7-14.
13. Kmit І, Recke L. Fredholmness and smooth dependence for linear time- periodic hyperbolic systems // Journal of Differential Equations. - 2012. - Vol. 252, No. 2.-P. 1962-1986.
14. Kmit I. On the Fredholm solvability for a class of multidimensional hyperbolic problems // J. Math. Sci. - 2012. - Vol. 185, N 6. - C. 778-791.
15. Protsakh N.P. Properties of solutions for mixed problem for ultraparabolic equation with the memory term // Український математичний вісник. -2012.-9, № l.-C. 98-113.
16. *Korzhik V.* On the 1-chromatic number of non-orientable surfaces with large genus // Journal of Combinatorial Theory Series B. - 2012. - Vol. 102. - P. 283-328.

## **2013 р.**

1. *Городецький В.В., Мартинюк О.В.,**Петришин Р.І.* Задача Коші для одного класу сингулярних еволюційних рівнянь // Доповіді НАН України. – 2013. – №1. – С.7–13.
2. *Городецький В.В., Мартинюк О.В., Петришин Р.І.*Коректна розв’язність нелокальної багатоточкової за часом задачі для одного класу еволюційних рівнянь // Укр. мат. журн. – 2013. – Т. 65, №3. – С.339-353.
3. *Іванчов М*.*І., Снітко Г.А.* Нелокальна обернена задача для рівняння дифузії в області з вільною межею // Наук. вісник Чернівецького нац. ун-ту. Сер. «Математика». – Чернівці, 2013. – Т. 1, № 3–4. – С. 38–44.
4. *Івасишен С.Д*. Розв’язки параболічних рівнянь із сімейств банахових просторів, залежних від часу // Мат. студії. – 2013.
5. *Ільків В.С., Савка І.Я., Симотюк М.М*. Періодичні розв'язки у просторі Соболєва для рівняння із частинними похідними, коефіцієнти якого залежать від параметра **//** Карпатські математичні публікації. – 2013. – Т. 5, №2.
6. *Ільків В.С., Страп Н.І.* Нелокальна крайова задача для рівняння з частинними похідними у багатовимірній комплексній області // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Сер. матем. і інформ. – 2013. – Вип. 24. – С. 60–72.
7. *Кузь А. М., Пташник Б. Й.* Задача з інтегральними умовами за часом для рівнянь гіперболічних за Гордінгом // Укр. мат. журн. – 2013. – **65**, № 2. – С. 252–265. (Переклад: *Kuz’ A. M., Ptashnyk B. I.* A problem with integral conditions with respect to time for Garding hyperbolic equations // Ukr. Math. J. – 2013. – **65**, No. 2. – P. 277–293.)
8. *Кузь А. М., Пташник Б. Й.* Задача з інтегральними умовами за часом для системи рівнянь динамічної теорії пружності// Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2013. – **56**, № 4. – С. 40 – 53. (Переклад: *Kuz' A. M., Ptashnyk B. Yo.* A problem with integral conditions with respect to time for a system of equations of the dynamic elasicity theory // J. Math. Sci. ­– 2015. – 208, No. 3. – P. 310 – 326.).
9. *Симотюк М.М., Савка І.Я*. Початково-нелокальна задача для факторизованого рівняння із частинними похідними **//** Вісник Нац. ун-ту “Львівська політехніка”: Серія “фiзико-мате­матичнi науки”. – 2013, № 768. – С. 19-25.
10. *Процах Н.П.* Обернена задача для ультрапараболічного рівняння з невідомою функцією просторової змінної в правій частині // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2013. – Т. 56, № 2. – С. 20–36.
11. *Пташник Б.Й., Репетило С.М.* Задача Діріхле-Неймана у смузі для гіперболічних рівнянь зі сталими коефіцієнтами // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2013. – Т. 56, № 3. – С. 15–28. (Переклад: *Ptashnyk B. Yo., Repetylo S. M.* Dirichlet-Neumann problem in a strip for hyperbolic equations with constant coefficients // J. Math. Sci. – 2015. – 205, № 4. − P. 501 – 517.)
12. *Пташник Б.Й., Тимків І.Р.* Багатоточкова задача для -па­ра­бо­ліч­них рівнянь// Укр. мат. журн. – 2013. – Т. 65, №3. – С. 418–429.
13. *Снітко Г.А.* Визначення залежних від часу функцій у молодшому коефіцієнті параболічного рівняння в області з вільною межею // Прикладні проблеми механіки і математики. – 2013.
14. *Снітко Г.А*. Визначення молодшого коефіцієнта одновимірного параболічного рівняння в області з вільною межею // Укр. мат. журнал. – 2013. – Т. 65, № 11. – С. 1531–1550.
15. *Снітко Г.А.* Обернена задача визначення залежних від часу функцій у молодшому коефіцієнті параболічного рівняння в області з вільною межею // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2013. – Т.56, № 2. – С. 37–47.
16. *Ilkiv V.S.* Nonuniqueness conditions for the solutions of the Dirichlet problem in a unit disk in terms of the coefficients of differential equation // Journal of Mathematical Sciences. – 2013. – 194, № 2. – P. 182–197.
17. *Kmit* *I.* Smoothing effect and Fredholm property for first order hyperbolic PDEs // Operator Theory: Advances and Applications. – Basel: Birkhäuser. – 2013. – Vol. 231. – P. 219–238.
18. *Kmit* *I.* Fredholm solvability of a periodic Neumann problem for a linear telegraph equation // Ukr. Math. J. – 2013. – **65**, No. 3. – P. 423–434.
19. *Kmit* *I., Recke L. Tkachenko V.* Robustness of Exponential Dichotomies of Boundary-Value Problems for General First-Order Hyperbolic Systems // Ukr. Math. J. – 2013.– **65**, No. 2. – P. 236–251.
20. *Kmit I., Recke L.* Periodic solutions to dissipative hyperbolic systems. I: Fredholm solvability of linear problems // Preprint of DFG Research Center Matheon 999. – 2013. – 18 pp.
21. *Kmit I., Recke L.* Periodic solutions to dissipative hyperbolic systems. II: Hopf bifurcation for semilinear problems // Preprint of DFG Research Center Matheon 1000. – 2013. – 48 pp.
22. *Korzhik V., Mohar B.* Minimal obstructions for 1-immersions and hardness of 1-planarity testing // Journal of Graph Theory. – 2013. – No. 72. – P. 30–70.
23. *Korzhik V.* Generating nonisomorphic quadrangular embeddings of a complete graph // Journal of Graph Theory. – 2013. – No. 74. – P. 133–142.
24. *Protsakh N.* Inverseproblemfor an ultraparabolic equation // Tatra Mountains Mathematical Publications. – 2013. – Vol. 54. – P. 133–151.
25. *Sumotyuk M.M., Tymkiv I.R.* Problem with two-point conditions for parabolic equation **//** CarpathianMathematical Publications. . 2014.– V. 6, No 2.– P. 351 – 359.
26. *Korzhik V.* Proper 1-immersions of graphs triangulating the plane // Discrete Mathematics. - 2013. - Vol. 313. - P. 2673 - 2686.

## **2014 р.**

1. *Власій О.Д., Гой Т.П., Савка І.Я.* Крайова задача з нелокальними умовами другого роду для гіперболічного факторизованого оператора // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: Математика і інформатика. – 2014. – Вип. 25, №1. – С. 33–46.
2. *Івасишен С.Д.* Фундаментальний розв'язок задачі Коші для одного параболічногорів­няння зі зростаючими коефіцієнтами групи молодших членів / *С.Д. Івасишен,Г.С. Пасічник //* 3б. праць Ін- ту математики НАН України. – 2014.– Т.11, № 2.– С. 126– 153.
3. Холявка О. Т. Гіперболічна варіаційна нерівність третього порядку зі змінним степенем нелінійності. // Укр. мат. журн. – 2014. – **66**, № 4. – C. 518-530. (Переклад: Kholyavka O. T. Hyperbolic Variational Inequality of the Third Order with Variable Exponent of Nonlinearity // Ukr. Math. J. – 2014. – 66, No 4. – P.580–593).
4. *Івасишен С.Д.* Задача Коші для одного параболічного рівняння зі зростаючими кое­фіцієнтами групи молодших членів / *Степан Івасишен, Галина Пасічник //* Мат. вісн.Наук. тов. ім.. Т.Шевченка. – 2014.– Т. 11. – С.
5. *Івасишен С.Д.* Класичний фундаментальний розв'язок виродженого рівнянняКол­мо­горова, коефіцієнти якого не залежать від змінних виродження / *С.Д. Івасишен, І.П. Мединський//* Буковинський мат. журн. – 2014. – Т. 2, № 2–3. – С.
6. *Ільків В. С.* Міра множини рівня розв’язків звичайних диферен­ціаль­них рівнянь зі сталими коефіцієнтами // Мат. студії. – 2014. – Т. 41, №  2. – С. 146–156.
7. *Ільків В. С., Нитребич З. М.* Оцінка міри множини рів­ня роз­в’яз­ків ди­фе­рен­ціаль­них рів­нянь зі ста­ли­ми кое­фі­цієн­та­мию// Мат. методи та фiз.-мех. поля. – 2014. – Т. 57, № 3. – С.29–36. (Перклад: *Il'kiv V. S., Nytrebych Z. M.* Estimate of the measure of level set for the solutions of differential equations with constant coefficients // Journal of Mathematical Sciences. – 2016. – V. 217, № 2. – P. 166–175).
8. *Ільків В. С., Волянська І. І.* Нелокальна крайова задача для дифе­рен­ціаль­но­го рівняння з частинними похідними у комплексній області // Карпатські математичні публікації. – 2014. – Т. 6, № 1. – С. 44–58.
9. *Ільків В.С., Симотюк М.М., Хом’як Д.В.* Метричні оцінки малих знаменників інтегральної задачі для навантаженого гіперболічного рівняння // Вісник НУ “ЛП”, Сер. фізико-мате­ма­тичні науки. Вип. 804, №804. – 2014.–С. 29 – 37.
10. *Ільків В. С., Страп Н. І.* Про розв’язність нелокальної крайової задачі для диференціально-операторного рівняння в уточненій соболєвській шкалі // Зб. праць Ін-ту математики НАН України. – 2014. – Т. 11, № 2. – С. 154–179.
11. *Кузь А. М., Пташник Б. Й.* Задача з інтегральними умовами для рівнянь, не розв’язаних відносно старшої похідної за часом // Збірник праць Ін-ту математики НАН України. – 2014. – Т. 11, № 2. – С. 200 – 224.
12. *Кузь А. М.* Задача з інтегральними умовами за часом для параболічних за Шиловим систем рівнянь// Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2014. – **57**, № 3. – С. 16 – 28. (Переклад: *Kuz’* *A. M.* A problem with integral conditions with respect to time for Shilov parabolic systems of equations // J. Math. Sci. – 2016. – 217, No. 2. P. 149–165.)
13. *Нитребич З. М., Пташник Б. Й., Репетило С. М.* Задача Діріхле-Неймана для лінійного гіперболічного рівняння високого порядку зі сталими коефіцієнтами у смузі// Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія “Математика і інформатика”. − 2014. − Вип. 25, № 1. − С. 94 − 105*.*
14. *Пташник Б. Й. Репетило С.М.* Задача Дiрiхле-Неймана для систем гiперболiчних рiвнянь зi сталими коефiцiєнтами // Мат. методи та фiз.-мех. поля. – 2014. – Т. 57, № 2. – С. 25–31. (Переклад: *Ptashnyk B. Yo and Repetylo S. M.* Dirichlet-Neumann problem for systems of hyperbolic equations with constant coefficients // Jornal of mathematical Sciences. – 2016. – V. 215, No 1. – P.26-35).
15. *Процах Н. П.* Обернена задача для слабко не­лі­ні­йно­го ультра­па­ра­боліч­ного рівняння з невідомою правою частиною// Український математичний журнал. – 2014. – Т. 66, № 3. – С. 333-348.
16. *Б.Й.Пташник, М.М.* *Симотюк* Оцінки мір виняткових множин гладких функцій // Вісник НУ “ЛП”, 2014.
17. *Симотюк М.М., Тимків І.Р.* Крайова задача для рівняння типу Трікомі // Вісник НУ “ЛП Сер. фізико-математичні науки. Вип. 804, №804.– 2014.– С. 57 – 63.
18. *Снітко Г.А.* Про одну коефіцієнтну обернену задачу для параболічного рівняння в області з вільною межею // Укр. мат. вісник. – 2014. – Т 11, № 1. – С. 109–126.
19. *I. Kmit and L. Recke.* Hopf bifurcation for semilinear dissipative hyperbolic systems // J. Differential Equations 257(1): 264-309 (2014).
20. *I. Kmit and L. Recke.* Time-periodic second-order hyperbolic equations: Fredholm solvability, regularity, and smooth dependence // Accepted in: Pseudo-Differential Operators, Generalized Functions. Operator Theory: Advances and Applications, 35 pages, Basel: Birkhduser (2014).
21. *I. Kmit and L. Recke.* Solution regularity and smooth dependence for abstract equations and applications to hyperbolic PDEs // 48 pages (2014), submitted to J. Differential Equations. E-print: <http://arxiv.org/abs/1411.5562>.
22. *I. Kmit and L. Recke.* Fredholm Alternative and Solution Regularity for Time-Periodic Hyperbolic Systems. Periodic solutions to dissipative hyperbolic systems // 18 pages (2014), submitted to J. of Functional Analysis. E-print: http://arxiv.org/abs/1108.2882
23. *G.* *Snitko,* On a Coefficient Inverse Problem for a Parabolic Equation in a Domain with Free Boundary // Journal of Mathematical Sciences, July 2014, Vol. 200, Issue 3, pp 374–388.
24. *H.* *Snitko,* Determination of the Lowest Coefficient for a One-Dimensional Parabolic Equation in a Domain with Free Boundary // Journal of Mathematical Sciences, April 2014, Vol. 65, Issue 11, pp 1698–1719.
25. *H.* *Snitko,* Inverse Problem of Finding Tome-Dependent Functions in the Minor Coefficient of a Parabolic Equation in the Domain with Free Boundary // Journal of Mathematical Sciences, November 2014, Vol. 203, Issue 1, pp 40–54.
26. *Symotyuk M.M., Tymkiv I.R.* Problem with two-point conditions for parabolic equation of second order on time // Carpatian Math. Publ., 2014, Vol. 6, No 2. –P. 340-348.
27. *Kuz A. M., Ptashnyk B. Yo.* Problem for hyperbolic system of equations having constant coefficients with integral conditions with respect to the time variable // Carpathian Math. Publ. – 2014. – **6**, No. 2. – P. 282 – 299/

## **2015 р.**

1. *Івасишен С.Д.* Інтегральне зображення розв'язків одного параболічного рівняння зі зростаючими коефіцієнтами в групі молодших членів / *Івасишен С.Д., Пасічник Г.С.* // Зб. праць Ін-ту математики НАН України. – 2015. – 12, №2. – C. 205–229.
2. *Возняк О.Г.* Про фундаментальний розв'язок задачі коші для ультрапараболічного рівняння Колмогорова з виродженням на початковій гіперплощині / *О.Г. Возняк, С.Д. Івасишен, І.П.* Мединський // Буковинський мат. журн. – 2015. – 3, № 2–3.
3. *Івасишен С. Д.* Про характеризацію розв'язків одного параболічного рів­няння зі зростаючими коефіцієнтами в групі молодших членів / *С.Д. Іва­си­шен, Г.С. Пасічник* // Буковинський мат. журн. – 2015. – 3, № 2–3.
4. *Ільків В. С., Страп Н. І.* Розв'язність нелокальної крайової задачі для системи диференціально-операторних рівнянь у шкалі просторів Соболєва та уточненій шкалі // Укр. матем. журн. – 2015. – T. 67, № 5. – С. 611–624.
5. *Ільків В.С., Страп Н.І.* Розв'язність нелокальної крайової задачі для диференціально-операторного рівняння зі слабкою нелінійністю в уточненій шкалі просторів Соболєва // Український математичний вісник. – 2015. – 12, № 4. – С. 437–455. (Переклад: *Il'kiv V. S., Strap N. I.* Solvability of a nonlocal boundary-value problem for the operator-differential equations with weak nonlinearity in a refined scale of Sobolev spaces // J. Math. Sci. – 2016. – V.218, № 1. – P. 1–15).
6. *Волянська І. І., Ільків В. С.* Умови розв'язності триточкової задачі для диференціального рівняння з частинними похідними у двовимірному циліндрі // Зб. праць Ін-ту математики НАН України. – 2015. – Т. 12, № 2. – С. 74–100.
7. *Пташник Б. Й., Репетило С. М.* Задача Діріхле-Неймана для лінійних нееліптичних рівнянь з частинними похідними зі сталими коефіцієнтами // Доп. НАН України. – 2015. – № 2. – С. 24 – 31.
8. *Кузь А. М., Пташник Б. Й.* Задача з умовою, що містить інтегральний доданок, для параболо-гіперболічного рівняння// Укр. мат. журн. – 2015. – **67**, № 5. – С. 635–644. (Переклад: *Kuz’ A. M., Ptashnyk B. I.* A problem with condition containing an integral term for a parabolic-hyperbolic equation // Ukr. Math. J. – 2015. – **67**, No. 5. – P. 723–734.).
9. *Пташник Б. Й.* Один із славетної “Української математичної трійці” (Професор Микола Чайковський: до 45-річчя відходу у Вічність) // Дзвін – 2015. – № 9.
10. *Пташник Б. Й.* Достойний і пошани і хвали (Про життєвий і творчий шлях Яреми С. Я.) // Яким Ярема вчений і воїн. Збірник наукових праць до 130- ліття від дня народження. – Львів, 2015. – С. 215 – 218.
11. *Пелих В. О., Пташник Б. Й.* Міжнародна математична конференція ім. В. Я. Скоробогатька // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2015. – 58, № 4.
12. *Процах Н.П.* Обернена задача для слабконелінійного ультрапараболічного рівняння з трьома невідомими функціями різних аргументів у правій частині // Нелінійні коливання. – 2015. – Т. 18, № 2. – С. 245-279. (Переклад: *Protsakh N.P.* Inverse Problem for a weakly nonlinear ultraparabolic equation with three unknown functions of different arguments on the right-hand side // Journal of Mathematical Sciences. – 2016. – V. 217, No 4. –  P. 476-514.).
13. *I. Kmit and L. Recke.* Time-periodic second-order hyperbolic equations: Fredholm solvability, regularity, and smooth dependence // Oper. Theory Adv. Appl.   245, Basel: Birkh\"auser. – 2015. – P. 147-181.
14. *I.Kmit and L.Recke*. Solution regularity and smooth dependence for abstract equations and applications to hyperbolic PDEs // J. Differential Equations 259 (11).– 2015. – P. 6287–6337.
15. *R. Klyuchnyk and I. Kmit.* Fredholm property of nonlocal problems for integro-differential hyperbolic systems // submitted (2015), E-print: <http://arxiv.org/abs/1508.00755>.
16. *I. Kmit and L. Recke.* Fredholm alternative and solution regularity for time-periodic hyperbolic systems // submitted (2015), E-print: <http://arxiv.org/abs/1108.2882>.
17. *Михайло Симотюк, Оксана Медвідь*. Збіжність неперервного дробу Нерлунда до відношення гіпергеометричних функцій в полі *p-*адичних чисел// Науковий вісник НТШ. - 2015. - Том. 12, С. 52 - 60.
18. *Симотюк М.М., Хомяк Д.В.* Задача з інтегральними умовами для навантаженого гіперболічного рівняння // Прикарпатський вісник НТШ. – 2015. –Число 1(29). – С. 78–90.
19. *Симотюк М.М., Хомяк Д.В.* Метричні оцінки багатоточкової задачі для навантаженого гіперболічного рівняння // Буковинський математичний журнал. – 2015. – Т. 3, № 1. – С. 102–109.
20. *Симотюк М.М., Тимків І.Р.* Задачі з багатоточковими умовами для системи параболічних рівнянь високого порядку зі змінними коефіцієнтами // Прикарпатський вісник НТШ. – 2015. – Число 1(29). – С. 45–60.
21. *Симотюк М.М., Савка І.Я.* Задача спряження з інтегральною умовою за часовою змінною для мішаного рівняння параболо-гіперболічного типу // Прикарпатський вісник НТШ. – 2015. – Число 1(29). – С. 72–78.
22. *Симотюк М.М.* Метричні оцінки храктеристичного визначника інтерполяційної задачі, один з вузлів якої є кратним, для лінійних рівнянь із частинними похідними // Математичні студії. – 2015. – Т.43, № 1. – С. 72–78.
23. *Сымотюк М.М., Савка И.Я.* Метрические оценки малих знаменаелей в нелокальних задачах сопряжения // Вестник Южно-Уральского гос. ун-та. – 2015. – Том 7. № 3. – С. 48–53.
24. *Korzhik V.* Nonorientable biembeddings of cyclic Steiner triple systems generated by Scolem sequences // Discrete Mathematics – 2015. – V. 338. – P. 1345-1361.
25. *Korzhik V.* Recursive constructions and nonisomorphic minimal nonorientable embeddings of complete graphs // Discrete Mathematics – 2015. – V. 338. – P. 2186-2196.

## **2016 р.**

1. *Пташник Б. Й. Репетило С. М.* Крайова задача з мішаними умовами для лінійних безтипних рівнянь з частинними похідними // Укр. мат. журн. – 2016. – Т. 68, № 5. – С. 665-682.
2. *Пташник Б.Й.* Основоположник української математичної культури в Галичині*//* Буковинський математичний журнал. – 2016. – Т. 4, № 3-4. – C.167-173.
3. *Каленюк П.І., Нитребич З.М., Кудук Г.,Симотюк М.М.* Інтегральна задача для рівняння з частинними похідними другого порядку у необмеженій смузі*//* Буковинський математичний журнал. - 2016, **4** (3-4), С. 69–74.
4. *Ільків В. С., Страп Н. І.* Нелокальна крайова задача для диференціально-операторного рівняння зі слабкою нелінійністю у багатовимірній комплексній області // Математичні студії. Праці Львівського математичного товариства. – 2016. – Т.46, № 2. – C. 170–181.
5. *Івасишен С.Д*. Класичні фундаментальні розв’язки задачі Коші для ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова з двома групами просторових змінних/ *С.Д. Івасишен, І.П. Мединський* // Збірник праць Ін-ту математики НАН України.– 2016.– Т.13, №1.– С.108–155.
6. *Дронь В.С.* Властивості об’ємного потенціалу для одного класу ультрапараболічних рівнянь довільного порядку / *В.С. Дронь, С.Д. Івасишен* // Буковинський мат. журн. – 2016. – Т. 4, № 4.
7. *Korzhik V.* Auxiliary embeddings and constructing triangular embeddings of joins of complete graphs with edgeless graphs // Discrete Mathematics. – 2016. – V. 339. – P.712-720.
8. *Черевко И.М.* Игровые задачи для систем с переменным запаздыванием / Я.И. Бигун, Е. А. Любарщук, И. М. Черевко // Проблемы управления и информатики. – 2016. - № 2. – С. 79-90.
9. *Symotyuk M.M., Medvid O.M.*Convergence of Gauss continued fraction for the ratio of hypergeometric functions in *Qp*// [Прикарпатський вісник НТШ. Число](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=JUU_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=IJ=&S21COLORTERMS=1&S21STR=%D0%9673616:%D0%A7%D0%B8%D1%81.). – 2016. – № 1. – С. 110–117.
10. *Кузь А. М., Пташник Б. Й.* Задачi з iнтегральними умовами за часовою змiнною для лiнiйних еволюцiйних рiвнянь та систем рiвнянь. Метричний пiдхiд до проблеми малих знаменників // Збiрник праць Iн-ту математики НАН України. – 2016. – Т. 13, № 1. – С. 156–193.
11. *I. Kmit, L. Recke.* Fredholm alternative and solution regularity for time-periodic hyperbolic systems// Differential and Integral Equations. – 2016. – V. 29, Nо 11/12. – Р.1049–1070.
12. *I. Kmit, R. Klyuchny.* Fredholm solvability of time-periodic boundary value hyperbolic problems// J. Math. Anal. Appl. – 2016. – V. 442, N 2 – P. 804–819.
13. *I. Kmit, R. Klyuchnyk.* Fredholm property of nonlocal problems for integro-differential hyperbolic systems// Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. – 2016. –No 96. – P. 1–11.
14. *R. Klyuchnyk, I. Kmit.* Bounded Solutions to Boundary Value Hyperbolic Problems// In print in: Nonlinear Oscillations (2016).
15. *R. Klyuchnyk, I. Kmit, L. Recke.* Exponential Dichotomy for Hyperbolic Systems with Periodic Boundary Conditions//In print in: J. Differential Equations (2016).
16. *I. Kmit, N. Lyul'ko.* Perturbations of superstable linear hyperbolic systems (2016). E-print: <https://arxiv.org/abs/1605.04703>.

# **Участь у конференціях**

* З 2012 року співробітниками відділу опубліковано понад 190 тез міжнародних та всеукраїнських конференцій. Працівники відділу брали участь у таких конференціях:
* V Міжнар. наук, конф. «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації» (Кам’янець-Подільський, 4—5 квітня 2012 р.)
* Всеукраїнська наукова конференція «Алгебра, топологія, аналіз, стохастика» (АТАС-2012) (Микуличин, 20-23 вересня 2012 р.)
* Міжнар. наук. конф. «Дифе¬ренціальні рівняння та їх застосування», присвячена 70-річчю В.В. Маринця (Ужгород, 27-29 вересня 2012 р.)
* Конференція молодих учених «Підстригачівські читання - 2012» (Львів, 23-25 травня 2012 р.)
* Чотирнадцята міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука (Київ, 19-21 квітня 2012 р.)
* Всеукр. наук. конф. «Диференціальні рівняння та їх застосування в прикладній математиці»(Чернівці, 11-13 червня 2012 р.)
* IV Міжнар. конф. молодих з диференціальних рівнянь та їх застосувань імені Я.Б. Лопатинського (Донецьк, 15-17 листопада 2012 р.)
* XX Int. conf. “Problems of decision making under uncertainties (PDMU-2012)” (Brno, Czech Republic, September 17-21, 2012)
* XI Белорусская математическая конференция (Минськ, Велоруссия, 5-9 ноября 2012 г.)
* International Conference dedicated to the 120th anniversary of Stefan Banach (Lviv, Ukraine, September 17-21, 2012)
* International Conference on Topics in PDE, Microlocal and Time-frequency Analysis (Novi Sad, Serbia, September 3-8, 2012)
* International conference in honor of Vladimir A. Marchenko's 90-th birthday "Spectral Theory and Differential Equations (STDE-2012)" (Kharkov, Ukraine, August 20-24, 2012)
* Crimea International Mathematical Conference (CIMC–2013). (Sudak, Ukraine, September, 22 – October, 4, 2013)
* Міжнародна математична конференція «Боголюбівські читання DIF-2013. Диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування» з нагоди 75-річчя з дня народження академіка А. М. Самойленка (23-30 червня 2013р, Севастополь)
* Международная научная конференция "Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация" к 95-летию Е.А. Барбашина (1-5 октября 2013 р., Минск)
* Всероссийская конференция “Дифференциальные уравнения и их приложения” (СамДиф-2013) (Самара, Российская Федерация, 29 июня - 3 июля 2013 г.)
* V Всеукраїнська наукова конференція «Нелінійні проблеми аналізу» (19-21 вересня 2013 р., Івано-Франківськ)
* Одинадцята Відкрита наукова конференція Інституту прикладної математики та фундаментальних наук (ІМФН) національного університету "Львівська політехніка" (13–14 червня 2013 р., Львів)
* Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми механіки і математики" (21–25 травня 2013р., Львів)
* International Conference "Complex analysis and related topics" (Lviv, Ukraine, September, 22–28, 2013)
* International Conference “Differential Equations. Function Spaces. Approximation Theory” dedicated to the 105th anniversary of the birthday of S.L. Sobolev (August 18-24, 2013, Novosibirsk, Russia)
* 9th International ISAAC Congress (August 5–9, 2013, Krakow, Poland)
* Nonlinear Partial differential equations (NPDE – 2013) (Donetsk, Ukraine, September 9-14, 2013)
* Міжнародна математична конференція “Диференціальні рівняння, обчислювальна математика, теорія функцій та математичні методи механіки” до 100-річчя від дня народження члена-кореспондента НАН України Положого Георгія Миколайовича (23?24 квітня 2014 р., Київ)
* Всеукраїнська наукова конференція «Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу» (Ворохта, 24 лютого – 2 березня 2014 р.)
* Всеукраїнська наукова конференція “Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу” (24-26 лютого 2014 р., Івано-Франківськ)
* П’ятнадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. Михайла Кравчука (15–17 травня, 2014 р., Київ)
* Конференція молодих учених «Підстригачівські читання – 2014» (28–30 травня 2014 р., Львів)
* IV Міжнародна Ганська конференція (30 червня – 5 липня 2014 року, Чернівці)
* IX-a Літня школа «Алгебра, топологія і аналіз» (7 – 18 липня 2014 року, Поляниця)
* Шістнадцята Міжнар. наук. конф. ім. М. Кравчука, (14–15.05.2015, Київ)
* Конференція молодих учених "Підстригачівські читання – 2015" (Львів, 26–28 травня 2015р.)
* Міжнародна конференція молодих математиків (Київ, 3–6 червня 2015 р.)
* Наукова конференція присвячена 100- річчю від дня народження К.М. Фішмана та М.К. Фаге (Чернівці, 1–3 липня 2015 р.)
* 10-th International Skorobohatko mathematical conference, (August 25–28, 2015, Drohobych)
* International conference “Complex Analysis and Related Topics”, (Lviv, Ukraine, May 30 – June 4, 2016)
* Дванадцята відкрита наукова конференція Інституту прикладної математики та фундаментальних наук (ІМФН) Національного університету„Львівська політехніка“ (Львів, 2–3 червня 2016 р.)
* ECM (Berlin, July 18-22, 2016)
* Сімнадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. Михайла Кравчука (Київ, 19–20 травня, 2016 р.)
* VІІ міжнар. наук. конф „Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації“(Кам’янець-Подільський, 2016)
* Міжнар. наук, конф. „Диференціально-функціональні рівняння та їх застосування“, присвячена 80-річчю від дня народження проф. В.І. Фодчука (1936–1992) (28–30 вересня 2016 р., Чернівці)
* Міжнар. наук.конф. „Диференціальні рівняння та їх застосування“, присвяч. 70-річчю акад. НАН України М.О. Перестюка (Ужгород, 19-21 травня 2016 р.)
* 5th International Conference for Young Scientists on Differential Equations and Applications dedicated to Ya. B. Lopatynsky (Kyiv, Ukraine, November 9-11, 2016)
* Всеукр. наук. конф. „Математичне моделювання та математична фізика”, присвячена 215-й річниці з дня народження Михайла Васильовича Остроградського (Кременчук , 3-5 жовтня 2016 р.)
* Всеукр. наук. конф. „Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу” (Ворохта, 24-27 лютого 2016 р.)
* Всеукраїнська наукова конференція "Прикладні проблеми математики", присвячена 55-річчю кафедри вищої математики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу (Івано-Франківськ, 13-15 жовтня 2016р.)
* Конференція молодих учених „Підстригачівські читання – 2016“, (Львів, 25–27 травня 2016 р.)
* Всеукраїнська наукова конференція „Диференціальні рівняння та проблеми аерогідродинаміки й тепломасопереносу“ (Дніпро, 28-30 вересня 2016 р.)
* Int. Conf. on Generalized Functions (Dubrovnik, Croatia, September 4-9, 2016)
* XVI Int. Conf. on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications (Aachen (Germany), August 1-5, 2016)
* Workshop: Modeling, Analysis, and Approximation Theory toward applications in tomography and inverse problems (Lubeck (Germany), June 24-27, 2016)
* Workshop: Mathematics under construction (Potsdam, July 15, 2016)
* International Conference on Differential Equations dedicated to the 110th anniversary of Ya. B. Lopatynsky (Lviv, Ukraine, 21-24 September 2016)
* Конференція молодих учених „Підстригачівські читання – 2017“, (Львів, 23–25 травня 2016 р.)

# **Дисертації захищені у відділі**

## **Ступені доктора філософії (кандидата наук)**

2012 – Савка І.Я. – Нелокальні крайові задачі для рівнянь із частинними похідними, коефіцієнти яких належать многовидам - 01.01.02 диференціальні рівняння - Львівський національний університ імені Івана Франка, К 35.051.07– Ільків В.С.

2015 – Кузь А.М. - Задачі з інтегральними умовами за часовою змінною для еволюційних - 01.01.02 диференціальні рівняння - Львівський національний університ імені Івана Франка, К 35.051.07 – Пташник Б.Й.

2015 – Репетило С. М. - Задачі з мішаними крайовими умовами для гіперболічних і безтипних рівнянь у циліндричних областях - 01.01.02 диференціальні рівняння - Львівський національний університ імені Івана Франка, К 35.051.07 – Пташник Б.Й.

## **Ступені доктора наук**

2012 – Кміть І.Я. ­ – Нелокальні крайові задачі для гіперболічних систем рівнянь із сингулярностями : 01.01. 02 диференціальні рівняння – Інститут математики НАН України, Д 26.206.02 – Пташник Б.Й.

2015 - Процах Н.П – Мішані задачі для нелінійних еволюційних рівнянь та ультрапараболічні варіаційні нерівності : 01.01. 02 диференціальні рівняння - Інститут математики НАН України, Д 26.206.02 – Пташник Б.Й.