

Зміст

Список опублікованих статей співробітниками відділу за 2012 -2016 рр.....	2
2012 р.....	2
2013 р.....	3
2014 р.....	4
2015 р.....	6
2016 р.....	7
Участь у конференціях.....	9
Дисертації захищені у відділі.....	12
Ступені доктора філософії (кандидата наук).....	12
Ступені доктора наук.....	12

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. *Бугрії 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., Кім 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.-3, № 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., Репетило 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 I, 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. - С. 778-791.
15. *Protsakh N.P.* Properties of solutions for mixed problem for ultraparabolic equation with the memory term // Український математичний вісник. -2012. -9, № 1.-С. 98-113.
16. *Korzhik V.* On the 1-chromatic number of non-orientable surfaces with large genus // Journal

2013 р.

17. *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.
18. *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.
19. *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.
20. *Івасишен С.Д.* Розв'язки параболічних рівнянь із сімейств банахових просторів, залежних від часу // Мат. студії. – 2013.
21. *Ільків В.С., Савка І.Я., Симотюк М.М.* Періодичні розв'язки у просторі Соболева для рівняння із частинними похідними, коефіцієнти якого залежать від параметра // Карпатські математичні публікації. – 2013. – Т. 5, №2.
22. *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.
23. *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.)
24. *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 elasticity theory // J. Math. Sci. – 2015. – 208, No. 3. – P. 310 – 326.)
25. *Симотюк М.М., Савка І.Я.* Початково-нелокальна задача для факторизованого рівняння із частинними похідними // Вісник Нац. ун-ту “Львівська політехніка”: Серія “фізико-математичні науки”. – 2013, № 768. – С. 19-25.
26. *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.
27. *Пташник Б.Й., Репетило С.М.* Задача Діріхле-Неймана у смузї 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.)
28. *Пташник Б.Й., Тимків І.Р.* Багатоточкова задача для B -параболічних рівнянь // Укр. мат. журн. – 2013. – Т. 65, №3. – С. 418–429.
29. *Снітко Г.А.* Визначення залежних від часу функцій у молодшому коефіцієнті параболічного рівняння в області з вільною межею // Прикладні проблеми механіки і математики. – 2013.
30. *Снітко Г.А.* Визначення молодшого коефіцієнта одновимірного параболічного рівняння в області з вільною межею // Укр. мат. журнал. – 2013. – Т. 65, № 11. – С. 1531–1550.
31. *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.
32. *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.
 33. *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.
 34. *Kmit I.* Fredholm solvability of a periodic Neumann problem for a linear telegraph equation // *Ukr. Math. J.* – 2013. – **65**, No. 3. – P. 423–434.
 35. *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.
 36. *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.
 37. *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.
 38. *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.
 39. *Korzhik V.* Generating nonisomorphic quadrangular embeddings of a complete graph // *Journal of Graph Theory.* – 2013. – No. 74. – P. 133–142.
 40. *Protsakh N.* Inverse problem for an ultraparabolic equation // *Tatra Mountains Mathematical Publications.* – 2013. – Vol. 54. – P. 133–151.
 41. *Sumotyuk M.M., Tymkiv I.R.* Problem with two-point conditions for parabolic equation // *Carpathian Mathematical Publications.* . 2014.– V. 6, No 2.– P. 351 – 359.
 42. *Korzhik V.* Proper 1-immersions of graphs triangulating the plane // *Discrete Mathematics.* - 2013. - Vol. 313. - P. 2673 - 2686.

2014 р.

43. *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.
44. *Івасишен С.Д.* Фундаментальний розв'язок задачі Коші для одного параболічногорівняння зі зростаючими коефіцієнтами групи молодших членів / *С.Д. Івасишен, Г.С. Пасічник* // *Зб. праць Ін-ту математики НАН України.* – 2014.– Т.11, № 2.– С. 126– 153.
45. *Холявка О. Т.* Гіперболічна варіаційна нерівність третього порядку зі змінним степенем нелінійності. // *Укр. мат. журн.* – 2014. – **66**, № 4. – С. 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).
46. *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.
47. *Івасишен С.Д.* Класичний фундаментальний розв'язок виродженого рівняння Колмогорова, коефіцієнти якого не залежать від змінних виродження / *С.Д. Івасишен, І.П. Мединський*// *Буковинський мат. журн.* – 2014. – Т. 2, № 2–3. – С.
48. *Ільків В. С.* Міра множини рівня розв'язків звичайних диференціальних рівнянь зі сталими коефіцієнтами // *Мат. студії.* – 2014. – Т. 41, № 2. – С. 146–156.
49. *Ільків В. С., Нитребич З. М.* Оцінка міри множини рівня розв'язків диференціальних рівнянь зі сталими коефіцієнтами // *Мат. методи та фіз.-мех. поля.* – 2014. – Т. 57, № 3. – С.29–36. (Переклад: *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).
50. *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.
51. *Ільків В. С., Симолюк 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.
52. *Ільків В. С., Страп Н. І.* Про розв'язність нелокальної крайової задачі для диференціально-операторного рівняння в уточненій соболевській шкалі // Зб. праць Ін-ту математики НАН України. – 2014. – Т. 11, № 2. – С. 154–179.
53. *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.
54. *Кузь А. М.* Задача з інтегральними умовами за часом для параболічних за Шіловим 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.)
55. *Нитребич З. М., Пташник Б. Й., Репетило С. М.* Задача Діріхле-Неймана для лінійного гіперболічного рівняння високого порядку зі сталими коефіцієнтами у смузї // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Серія “Математика і інформатика”. – 2014. – Вип. 25, № 1. – С. 94 – 105.
56. *Пташник Б. Й., Репетило С. М.* Задача Діріхле-Неймана для систем гіперболічних рівнянь зі сталими коефіцієнтами // Мат. методи та фіз.-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 // J. Math. Sci. – 2016. – V. 215, No 1. – P.26-35).
57. *Процак Н. П.* Обернена задача для слабко нелінійного ультрапараболічного рівняння з невідомою правою частиною // Український математичний журнал. – 2014. – Т. 66, № 3. – С. 333-348.
58. *Б.Й.Пташник, М.М. Симолюк* Оцінки мір виняткових множин гладких функцій // Вісник НУ “ЛП”, 2014.
59. *Симолюк 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.
60. *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.
61. *I. Kmit and L. Recke.* Hopf bifurcation for semilinear dissipative hyperbolic systems // J. Differential Equations 257(1): 264-309 (2014).
62. *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).
63. *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>.
64. *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>
65. *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.

66. *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.
67. *H. Snitko*, Inverse Problem of Finding Time-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.
68. *Symotyuk M.M., Tymkiv I.R.* Problem with two-point conditions for parabolic equation of second order on time // *Carpathian Math. Publ.*, 2014, Vol. 6, No 2. –P. 340-348.
69. *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 p.

70. *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. – С. 205–229.
71. *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.
72. *Івасишен С. Д.* Про характеристизацію 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.
73. *Ільків В. С., Страп Н. І.* Розв'язність нелокальної крайової задачі для системи диференціально-операторних рівнянь у шкалі просторів Соболева та уточненій шкалі // *Укр. матем. журн.* – 2015. – Т. 67, № 5. – С. 611–624.
74. *Ільків В.С., Страп Н.І.* Розв'язність нелокальної крайової задачі для диференціально-операторного рівняння зі слабкою нелінійністю в уточненій шкалі просторів Соболева // *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).
75. *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.
76. *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.
77. *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.).
78. *Пташник Б. Й.* Один із славетної “Української математичної трійці” (Професор Микола Чайковський: до 45-річчя відходу у Вічність) // *Дзвін* – 2015. – № 9.
79. *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.
80. *Пелих В. О., Пташник Б. Й.* Міжнародна математична конференція ім. В. Я. Скоробогата // *Мат. методи та фіз.-мех. поля.* – 2015. – 58, № 4.

81. *Процак 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.).
82. *I. Kmit and L. Recke.* Time-periodic second-order hyperbolic equations: Fredholm solvability, regularity, and smooth dependence // *Oper. Theory Adv. Appl.* 245, Basel: Birkhäuser. – 2015. – P. 147-181.
83. *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.
84. *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>.
85. *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>.
86. *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.
87. *Симотюк М.М., Хомяк Д.В.* Задача з інтегральними умовами для навантаженого гіперболічного рівняння // Прикарпатський вісник НТШ. – 2015. – Число 1(29). – С. 78–90.
88. *Симотюк М.М., Хомяк Д.В.* Метричні оцінки багатоточкової задачі для навантаженого гіперболічного рівняння // Буковинський математичний журнал. – 2015. – Т. 3, № 1. – С. 102–109.
89. *Симотюк М.М., Тимків І.Р.* Задачі з багатоточковими умовами для системи параболических рівнянь високого порядку зі змінними коефіцієнтами // Прикарпатський вісник НТШ. – 2015. – Число 1(29). – С. 45–60.
90. *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.
91. *Симотюк М.М.* Метричні оцінки характеристичного визначника інтерполяційної задачі, один з вузлів якої є кратним, для лінійних рівнянь із частинними похідними // Математичні студії. – 2015. – Т.43, № 1. – С. 72–78.
92. *Симотюк М.М., Савка І.Я.* Метрические оценки малых знаменателей в нелокальных задачах сопряжения // Вестник Южно-Уральского гос. ун-та. – 2015. – Том 7. № 3. – С. 48–53.
93. *Korzhik V.* Nonorientable biembeddings of cyclic Steiner triple systems generated by Scolem sequences // *Discrete Mathematics* – 2015. – V. 338. – P. 1345-1361.
94. *Korzhik V.* Recursive constructions and nonisomorphic minimal nonorientable embeddings of complete graphs // *Discrete Mathematics* – 2015. – V. 338. – P. 2186-2196.

2016 р.

95. *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.
96. *Пташник Б.Й.* Основоположник української математичної культури в Галичині // Буковинський математичний журнал. – 2016. – Т. 4, № 3-4. – С.167-173.

97. *Каленюк П.І., Нитребич З.М., Кудук Г., Симолюк М.М.* Інтегральна задача для рівняння з частинними похідними другого порядку у необмеженій смузі// Буковинський математичний журнал. - 2016, 4 (3-4), С. 69–74.
98. *Льків 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. – С. 170–181.
99. *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.
100. *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.
101. *Korzhik V.* Auxiliary embeddings and constructing triangular embeddings of joins of complete graphs with edgeless graphs // *Discrete Mathematics.* – 2016. – V. 339. – P.712-720.
102. *Черевко І.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.
103. *Symotyuk M.M., Medvid O.M.* Convergence of Gauss continued fraction for the ratio of hypergeometric functions in Qp // Прикарпатський вісник НТШ. Число. – 2016. – № 1. – С. 110–117.
104. *Кузь А. М., Пташник Б. Й.* Задачі з інтегральними умовами за часовою змінною для лінійних еволюційних рівнянь та систем рівнянь. Метричний підхід до проблеми малих знаменників // Збірник праць Ін-ту математики НАН України. – 2016. – Т. 13, № 1. – С. 156–193.
105. *I. Kmit, L. Recke.* Fredholm alternative and solution regularity for time-periodic hyperbolic systems// *Differential and Integral Equations.* – 2016. – V. 29, No 11/12. – P.1049–1070.
106. *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.
107. *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.
108. *R. Klyuchnyk, I. Kmit.* Bounded Solutions to Boundary Value Hyperbolic Problems// In print in: *Nonlinear Oscillations* (2016).
109. *R. Klyuchnyk, I. Kmit, L. Recke.* Exponential Dichotomy for Hyperbolic Systems with Periodic Boundary Conditions//In print in: *J. Differential Equations* (2016).
110. *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. «Диференціальні 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-а 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.)
- VII 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. V. 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. V. 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 університет 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 університет 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 університет 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.