

Публікації

2017 – 2021 рр.

Відділ математичної фізики № 26,

з 2022 р. – лабораторія математичної фізики відділу № 12

Загальна інформація

Статей у фахових журналах – 46

з них:

WoS – 11

Scopus – 23

Q1 – 4

Q2 – 8

Q3 – 7

Q4 – 2

Категорія А – 8

Категорія Б – 12

Наукові статті

2017

1. Кузь А. М., Пташник Б. Й. Задача з інтегральними умовами за часом для системи рівнянь типу Соболева зі сталими коефіцієнтами. *Укр. мат. журн.* 2017. Т. 69. № 4. С. 530–549. (Переклад: Kuz' A. M., Ptashnyk B. I. Problem with integral conditions in the time variable for a Sobolev-type system of equations with constant coefficients. *Ukr. Math. J.* 2017. Vol. 69. No. 4. P. 621–645.).DOI: [10.1007/S11253-017-1385-8](https://doi.org/10.1007/S11253-017-1385-8) [Q3](Scopus, WoS) (категорія А)
2. Кузь А. М. Задача з інтегральною умовою за часом для параболо-гіперболічного рівняння зі змінними коефіцієнтами. *Некласичні задачі теорії диференціальних рівнянь : збірник наукових праць, присвячений 80-річчю Б. Й. Пташника*. Львів : ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України. 2017. С. 148–160.
3. Medvid O., Symotyuk M. Convergence of Euler continued fraction for the ratio of hypergeometric functions in Q_r . *Некласичні задачі теорії диференціальних рівнянь : збірник наукових праць, присвячений 80-річчю Б. Й. Пташника*. Львів : ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України. 2017. С. 148–160.
4. Бобик І. О., Симотюк М. М. Задача типу Діріхле для рівнянь із частинними похідними з відхиленням аргументом. *Наук. вісник Ужгород. Нац. ун-ту*. 2017. Т. 31. Вип. 2. С. 21–27.(категорія Б)
5. Волянська І., Симотюк М. Багатоточкова задача для рівняння з частинними похідними у необмеженій смузі. *Вісник Нац. Ун-ту «Львівська політехніка»*. 2017, № 871. С. 40–45.
6. Дорош А., Черевко І. Апроксимація розв'язків крайових задач для лінійних інтегро-диференціальних рівнянь із багатьма запізненнями. *Буков. мат. журн.* 2017. Т. 5, № 3-4. С. 77-81.(категорія Б)

7. Дронь В. С., Івасишен С. Д. Властивості об'ємного потенціалу для вироджених $\text{ves}(2b)$ -параболічних рівнянь типу Колмогорова. *Буков. мат. журн.* 2017. Т. 5, №1-2. С. 80–86. **(категорія Б)**
8. Дронь В. С., Івасишен С. Д. Гладкість об'ємного потенціалу для вироджених $\text{ves}(2b)$ -параболічних рівнянь типу Колмогорова. *Некласичні задачі теорії диференціальних рівнянь: зб. наук. праць, присвячений 80-річчю Богдана Йосиповича Пташника*. Львів: ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, 2017. С. 68–76.
9. Івасишен С. Д., Мединський І. П., Пасічник Г. С. Параболічні рівняння з різними особливостями та виродженнями. *Некласичні задачі теорії диференціальних рівнянь: зб. наук. праць, присвячений 80-річчю Богдана Йосиповича Пташника*. Львів: ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, 2017. С. 38–53.
10. Івасишен С. Д., Мединський І. П. Класичний фундаментальний розв'язок задачі Коші для ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова з двома групами просторових змінних виродження. I. *Мат. методи та фіз.-мех. поля.* 2017. Т. 60. № 3. С. 9–31. (Переклад: Ivasyshen S. D., Medyns'kyi I. P. On the classical fundamental solutions of the Cauchy problem for ultraparabolic Kolmogorov-type equations with two groups of spatial variables of degenerations. I. *Journal of Math. Sciences.* 2020. Vol. 246. Iss. 2. P. 121–151) DOI: [10.1007/s10958-020-04726-z](https://doi.org/10.1007/s10958-020-04726-z) [Q3](Scopus) **(категорія А)**
11. Івасишен С. Д., Мединський І. П. Класичний фундаментальний розв'язок задачі Коші для ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова з двома групами просторових змінних виродження. II. *Мат. методи та фіз.-мех. поля.* 2017. Т. 60. № 4. С. 7–24. (Переклад: Ivasyshen S. D., Medyns'kyi I. P. On the classical fundamental solutions of the Cauchy problem for ultraparabolic Kolmogorov-type equations with two groups of spatial variables of degenerations. II. *Journal of Math. Sciences.* 2020. Vol. 247. Iss. 1. P. 1–23) DOI: [10.1007/s10958-020-04786-1](https://doi.org/10.1007/s10958-020-04786-1) [Q3](Scopus) **(категорія А)**
12. Protsakh N. Determining of right-hand side of higher order ultraparabolic equation. *Open Mathematics.* 2017. V. 15(1). P. 1048–1062. DOI: [10.1515/math-2017-0086](https://doi.org/10.1515/math-2017-0086) [Q2](Scopus, WoS)
13. Зарічний М. М., Пташник Б. Й. Він стояв біля витоків нової математичної дисципліни – топології. До 55-річчя відходу у Вічність видатного українського математика та педагога, дійсного члена Наукового товариства ім. Шевченка Мирона Зарицького. *Прикарпатський вісник НТШ. Число.* 2017. № 1. С. 314–330.
14. Kmit I. Y., Lyul'ko N. A. Exponential stability of solutions to perturbed superstable wave equations. *Journal of Physics: Conference series.* 2017. Vol. 894, No. 1. 012056. DOI: [10.1088/1742-6596/894/1/012056](https://doi.org/10.1088/1742-6596/894/1/012056) [Q4](Scopus)
15. Klyuchnyk R., Kmit I., Recke L. Exponential dichotomy for hyperbolic systems with periodic boundary conditions. *J. Differential Equations.* 2017. Vol. 262. Iss. 3. P. 2493–2520. DOI: [10.1016/j.jde.2016.11.003](https://doi.org/10.1016/j.jde.2016.11.003) [Q1](Scopus, WoS)

2018

16. Волянська І. І., Симотюк М. М. Двоточкова задача для однорідного за порядком диференціювання рівняння із частинними похідними у необмеженій смугі. *Прикарпатський вісник НТШ. Число.* 2018. № 1 (45). С. 52–60.
17. Волянська І. І., Ільків В. С., Симотюк М. М. Нелокальна задача для рівняння з частинними похідними другого порядку у необмеженій смугі. *Укр. мат. журн.* 2018. Т. 70, № 10. С. 1374–1381. (Переклад: Volyanska I. I., Il'kiv V. S., Symotyuk M. M. Nonlocal boundary-value problem for a second-order partial differential equation in an unbounded strip. *Ukr. Math. J.* 2019. Vol. 70. No. 10. P. 1585-1593.) DOI: [10.1007/s11253-019-01591-1](https://doi.org/10.1007/s11253-019-01591-1) [Q2] (Scopus, WoS) **(категорія А)**

18. Медвідь О. М., Симотюк М. М., Тимків І. Р. Метричні оцінки визначника інтегральної задачі для рівняння коливань струни. *Прикарпатський вісник НТШ. Число*. 2018. № 2 (46). С. 38–46.
19. Кондратів Л. Й., Симотюк М. М., Тимків І. Р. Задача з нелокальними умовами для безтипних рівнянь із частинними похідними зі сталими коефіцієнтами з відхиленням аргумента. *Прикарпатський вісник НТШ. Число*. 2018. № 1 (45). С. 37–43.
20. Kalenyuk P. I., Nytrebych Z. M., Kuduk G., Symotyuk M. M. Integral problem for a partial differential equation of high order in an infinite strip. *Journal of Math. Sciences*. 2018. Vol. 231. Iss. 4. P. 495–506. DOI: [10.1007/s10958-018-3829-6](https://doi.org/10.1007/s10958-018-3829-6) [Q3](Scopus)
21. Ivasyshen S. D., Medyns'kyi I. P. On the classical fundamental solutions of the Cauchy problem for ultraparabolic Kolmogorov-type equations with two groups of spatial variables. *Journal of Math. Sciences*. 2018. Vol. 231. Iss. 4. P. 507–526. DOI: [10.1007/s10958-018-3830-0](https://doi.org/10.1007/s10958-018-3830-0) [Q3](Scopus)
22. Репетило С. М., Симотюк М. М. Задача Діріхле-Неймана для рівнянь із частинними похідними високого порядку зі сталими коефіцієнтами. *Прикл. пробл. механіки і матем.* 2018. Вип. 16. С. 147–153. (категорія Б)
23. Горбачук М. Л., Пташник Б. Й., Ільків В. С. Життєвий і творчий шлях геніального українського математика Георгія Вороного. *Вісник НУ «Львівська політехніка». Фіз.-мат. науки*. 2018, № 898. С. 26–33.
24. Матурін Ю. П., Симотюк М. М. Оцінки характеристичного визначника задачі Ніколетті для строго гіперболічного рівняння. *Наук. вісник Ужгород. Нац. ун-ту*. 2018, № 2(33). С. 100–108. DOI: [10.24144/2616-7700.2018.2\(33\).100-108](https://doi.org/10.24144/2616-7700.2018.2(33).100-108) (категорія Б)
25. Івасишен С. Д., Пасічник Г. С. Ультрапараболічні рівняння з необмежено зростаючими коефіцієнтами в групі молодших членів і виродженнями на початковій гіперплощині. *Мат. методи та фіз.-мех. поля*. 2018. Т. 61. № 4. С. 7–24. (Переклад: Ivasyshen S. D., Pasichnyk H. S. Ultraparabolic equations with infinitely increasing coefficients in the group of lowest terms and degenerations in the initial hyperplane. *Journal of Math. Sciences*. 2020. Vol. 249, Iss. 3. P. 333–354. DOI: [10.1007/s10958-020-04946-3](https://doi.org/10.1007/s10958-020-04946-3) [Q3](Scopus) (категорія А)
26. Kmit I., Lyul'ko N. Perturbations of superstable linear hyperbolic systems. *J. Math. Anal. Appl.* 2018. Vol. 460. Iss. 2. P. 838–862. DOI: [10.1016/j.jmaa.2017.12.030](https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2017.12.030) [Q2](Scopus, WoS)
27. Klyuchnyk R., Kmit I. Bounded solutions to boundary value hyperbolic problems. *Journal of Math. Sciences*. 2018. Vol. 228, Iss. 3. P. 263–275. DOI: [10.1007/s10958-017-3619-6](https://doi.org/10.1007/s10958-017-3619-6) [Q3](Scopus).

2019

28. Репетило С. М., Симотюк М. М. Задача Діріхле-Неймана для системи слабко нелінійних гіперболічних рівнянь високого порядку зі сталими коефіцієнтами. *Прикл. проблеми мех. і мат.* 2019. Вип. 17. С. 105–112. (категорія Б)
29. Симотюк М. М. Задача з двома кратними вузлами для лінійних систем рівнянь із частинними похідними. *Буков. мат. журн.* 2019. Т. 7, № 2. С. 86–104. DOI: [10.31861/bmj2021.02.08](https://doi.org/10.31861/bmj2021.02.08) (категорія Б)
30. Dron' V. S., Ivasyshen S. D., Medyns'kyi I. P. Properties of integrals which have the type of derivatives of volume potentials for one ultraparabolic arbitrary order equation. *Carpathian Math. Publ.* 2019. Vol. 11. No. 2. P. 268–280. DOI: [10.15330/cmp.11.2.268-280](https://doi.org/10.15330/cmp.11.2.268-280) (Scopus, WoS) (категорія А)

31. Медвідь О. М., Савка І. Я., Тимків І. Р. Задача спряження з багато точковими умовами для мішаного рівняння високого порядку в циліндричній області. *Прикарпатський вісник НТШ. Число*. 2019. № 1 (53). С. 21–28.

2020

32. Репетило С. М., Симотюк М. М. Задача типу Діріхле-Неймана для лінійної системи гіперболічних рівнянь, однорідних за порядком диференціювання. *Прикл. проблеми мех. і мат.* 2020. Вип. 18. С. 111–120. (категорія Б)
33. Кузь А. М. Аналог інтегральної задачі для рівнянь зі частинними похідними над полем p -адичних чисел. *Прикл. проблеми мех. і мат.* 2020. Вип. 18. С. 121–132. (категорія Б)
34. Негрич М. П., Симотюк М. М. Локальна двоточкова задача для рівняння з оператором узагальненого диференціювання. *Прикарпатський вісник НТШ. Число*. 2020, №1 (59). С. 1–6. (категорія Б)
35. Buhrii O. M., Kholiyavka O. T., Pukach P. Ya., Vovk M. I. Cauchy problem for hyperbolic equations of third order with variable exponents of nonlinearity. *Carpathian Math. Publ.* 2020. Vol. 12, No 2. P. 419-433. DOI: [10.15330/cmp.12.2.419-433](https://doi.org/10.15330/cmp.12.2.419-433) [Q2] (Scopus, WoS)(категорія А)
36. Kmit I., Recke L., Tkachenko V. Classical Bounded and Almost Periodic Solutions to Quasilinear First-Order Hyperbolic Systems in a Strip. *J. Differential Equations*. 2020. Vol. 269. Iss. 3. P. 2532–2579. DOI: [10.1016/j.jde.2020.02.006](https://doi.org/10.1016/j.jde.2020.02.006) [Q1](Scopus, WoS)

2021

37. Pukach P., Repetylo S., Symotiuk M., Vovk M. Dirichlet-Neumann problem for the partial differential equations with deviation over the space argument. *Carpathian Math. Publ.* 2021, No. 13 (2), P. 315–325. DOI: [10.15330/cmp.13.2.315-325](https://doi.org/10.15330/cmp.13.2.315-325) (Scopus, WoS)(категорія А)
38. Симотюк М. М. Двоточкова задача для лінійних рівнянь із частинними похідними. *Буков. мат. журн.* 2021. Том 9. № 2. С. 99–110. DOI: [10.31861/bmj2021.02.08](https://doi.org/10.31861/bmj2021.02.08) (категорія Б)
39. Korzhik V. Planar graphs having no proper 2-immersions in the plane. I. *Discrete Mathematics*. 2021. V. 344. 112482. P. 1 – 26. DOI: [10.1016/j.disc.2021.112482](https://doi.org/10.1016/j.disc.2021.112482) [Q2] (Scopus, WoS)
40. Korzhik V. Planar graphs having no proper 2-immersions in the plane. II. *Discrete Mathematics*. 2021. V. 344. 112481. P. 1 – 27. DOI: [10.1016/j.disc.2021.112481](https://doi.org/10.1016/j.disc.2021.112481) [Q2] (Scopus, WoS).
41. Korzhik V. Planar graphs having no proper 2-immersions in the plane. III. *Discrete Mathematics*. 2021. V. 344. 112516. P. 1 – 15. DOI: [10.1016/j.disc.2021.112516](https://doi.org/10.1016/j.disc.2021.112516) [Q2] (Scopus, WoS).
42. Korzhik V. A simple construction of exponentially many nonisomorphic orientable triangular embeddings of K_{12} s. *The Art of Discrete and Applied Mathematics*. 2021. V. 4. P. 1 – 7. DOI: [10.26493/2590-9770.1387.a84](https://doi.org/10.26493/2590-9770.1387.a84) [Q4] (Scopus)
43. Dron' V. S., Medyns'kyi I. P. Properties of integrals which have the type of derivatives of volume potentials for degenerated $\text{vec}(2b)$ -parabolic equation of Kolmogorov type. *Bukovinian Math. Journal*. 2021. Vol. 9, No. 2, P.7–21. DOI: [10.31861/bmj2021.02.01](https://doi.org/10.31861/bmj2021.02.01) (категорія Б)
44. Kmit I., Recke L. Hopf bifurcation for general 1D semilinear wave equations with delay. *Journal of Dynamics and Differential Equations*. 2021. DOI: [10.1007/s10884-021-10009-1](https://doi.org/10.1007/s10884-021-10009-1) [Q1] (Scopus).
45. Kmit I., Recke L., Tkachenko V. Bounded and almost periodic solvability of nonautonomous quasilinear hyperbolic systems. *J. Evolution Equations*. 2021. Vol. 21. Iss. 4. P. 4171–4212. DOI: [10.1007/s00028-021-00717-y](https://doi.org/10.1007/s00028-021-00717-y) [Q2] (Scopus).

46. Kmit I., Lyul'ko N. Finite time stabilization of nonautonomous first order hyperbolic systems. *SIAM J. Control and Optimization*. 2021. Vol. 59, No. 5. P. 3179-3202. DOI: [10.1137/20M1343610](https://doi.org/10.1137/20M1343610) [Q1] (Scopus)