**Перелік наукових публікацій викладачів кафедри**

**алгебри та інформатики**

**2015**

1. **Городецький В. В., Мартинюк О. В.** Задача Коші та нелокальні задачі для еволюційних рівнянь першого порядку за часовою змінною: Монографія. – Чернівці: Видавничий дім „Родовід”, 2015. – 400с.
2. **Сікора В.С.** Побудова мінімальних систем твірних для гіперок­та­ед­ральної групи та її нормальних під­груп.‒‒ Сборник научных трудов SWorld.‒‒ Выпуск 1 (138). Том 21.‒‒ Иваново: МАРКОВА АД, 2015.‒‒ С. 85-91.
3. **Городецький В. В.,** Петришин Р. І., Тодоріко Т. С. Нелокальна багатоточкова за часом задача для одного класу рівнянь з частинними похідними нескінченного порядку // Нелінійні коливання. – 2015. – Т.18, №2. – С. 176-191. ІФ – 0,279http://imath.kiev.ua/~nosc/web/show\_article.php?lang=ua&article\_id=1025
4. **І.В. Житарюк, Р.С. Колісник, Н.М. Шевчук** Особливості математичної підготовки фахівця у ВНЗ у сучасних умовах // Pedagogy and Psychology.- III(28) Issue:55.-2015 – P.32-35. (INNO SPACE Scientific Journal Impact Factor:2,642) p-ISSN 2308-5258, e-ISSN 2308-1996 [www.seanewdim.com/uploads/3/2/1/3/3213611/ped\_psy\_iii31\_61.pdf](http://www.seanewdim.com/uploads/3/2/1/3/3213611/ped_psy_iii31_61.pdf)
5. **І.В. Житарюк, Р.С. Колісник, Н.М. Шевчук** Методичні особливості реалізації міжпред­мет­них зв’язків на уроках математики в сучасних ЗНЗ // Pedagogy and Psychology.- III (31) Issue:61.-2015 – P.35-38.

( INNO SPACE Scientific Journal Impact Factor:2,642)

p-ISSN 2308-5258, e-ISSN 2308-1996

[www.seanewdim.com/uploads/3/2/1/3/3213611/ped\_psy\_iii28\_55.pdf](http://www.seanewdim.com/uploads/3/2/1/3/3213611/ped_psy_iii28_55.pdf)

1. **Gorodetskyi V.V**., **Martynyuk O.V.,** Kolysnyk R.S. A nonlocal multipoint problem for a differential operator equation of second order // Буковинський математичний журнал. – Т.3, №4. – Чернівці, 2015. – С. 7-17.
2. **Городецький В. В.** Широковських А. О. Нелокальна багатоточкова за часом задача для еволюційних рванянь з гармонійним осцилятором // Буковинський математичний журнал. – Т.3, №1. – Чернівці, 2015. – С. 30-44.
3. **В.І. Мироник,** В.В. Михайлюк Рівняння з частинними похідними першого порядку у класі нарізно L-диференційовних функцій // Буковинський математичний журнал. – Т. 3, №3–4. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2015. – с. 133–137.
4. **Лучко В.М.** Про періодичний розв’язок параболічного рівняння над полем p – адичних чисел // В.М. Лучко, **В.С. Лучко** / Буковинський математичний журнал. – Т. 3, № 2. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2015. – С. 60-63.

**2016**

1. **Городецький В. В., Мартинюк О. В.** Еволюційні псевдодиференціальні рівняння в зліченно нормованих просторах: Монографія. – Чернівці: Технодрук, 2016. – 340с.
2. **Житарюк І.В., Колісник Р.С., Сікора В.С.** Методичні особливості розв’язування задач з стереометрії у старшій школі Pedagogy and Psychology (INNO SPACE Scientific Journal Impact Factor:2,642) p-ISSN 2308-5258, e-ISSN 2308-1996
3. **V. V. Gorodetsky, O. V. Martynyuk,** A. O. Shyrokovskykh. On a generalization of a Cauchy problem for singular parabolic type evolution equations. - Nonlinear Oscillations. – 2016. - Vol. 19, No. 4, pp. 435-457. (IF – 0,231)

<http://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/show_article.php?article_id=1161&lang=en>

1. **V. V. Horodets’kyi, O. V. Martynyuk,** R. I. Petryshyn. Cauchy Problem for Evolutionary Pseudodifferential Equations with Variable Symbols / Journal of Mathematical Sciences. - January 2016, Volume 212, Issue 3, pp 234–253. (IF – 0,231)[**https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-015-2661-5**](https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-015-2661-5)
2. **V.V. Horodets’kyi,** R. I. Petryshyn, T. S. Todoriko. Nonlocal Problem Multipoint in Time for a Class of Partial Differential Equations of Infinite Order. - Journal of Mathematical Sciences. - September 2016, Volume 217, Issue 4, pp 399–417. (IF – 0,231)[**https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-016-2981-0**](https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-016-2981-0)
3. **Городецький В. В., Колісник Р.С.** Про одну задачу для еволюційних рівнянь з гармонійним осцилятором // Буковинський математичний журнал. – Т.4, №1-2. – Чернівці, 2016. – С. 31-36.
4. **Мироник В.**, Михайлюк В. Топологічні властивості частково метричних просторів //Праці міжнародного геометричного центру. – Т. 9, №3–4. – Одеса: ОНАХТ, 2016. – С.37–49. (<http://geom-> center.onaft.edu.ua/archive&amp;page=58)
5. **Лучко В.С.**, Петравчук А.П., Шевчик О.М. Про асоціативні алгебри з двома великими нільпотентними підалгебрами // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Фіз. Мат. Науки. – 2016. – №3. – С.19-24.

**2017**

1. **V. V. Gorodetskii, O. V. Martynyuk**, O. V. Fedukh. Nonlocal time-multipoint problem for a certain class of evolutionary pseudodifferential equations with variable symbols: II. Differential Equations, 2017, Volume 53, Issue 2, pp. 200–211.  Impact Factor 0.371 <https://link.springer.com/article/10.1134/S0012266117020069?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst>
2. **V. V. Gorodetskii, O. V. Martynyuk, O. V.** Fedukh. Nonlocal time-multipoint problem for a certain class of evolutionary pseudodifferential equations with variable symbols: I. Differential Equations, 2017,Volume 53, Issue 1, pp. 56–73 Impact Factor 0.371 <https://link.springer.com/article/10.1134/S0012266117010062?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst>
3. **V. V. Gorodetskii,** A. A. Shirokovskikh. Nonlocal time-multipoint problem for a class of evolution pseudodifferential equations. Differential Equations, 2017, Volume 53, Issue 5, pp. 630–645. Impact Factor 0.371 <https://link.springer.com/article/10.1134/S001226611705007X>
4. **V. V. Gorodetskii, O. V. Martynyuk,** O. V. Fedukh. A nonlocal multipoint problem for a differential operator equation of second order // Georgian Mathematical Journal. Volume 24, Issue 4 (Dec 2017). pp. 479–498. Impact Factor: 0.430
5. [H. P. Verezhak](https://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/author_card.php?id=1248&lang=en), [**V. V. Gorodetsky**](https://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/author_card.php?id=1051&lang=en): Stabilization of the solutions of a nonlocal problem multipoint in time for a class of evolution pseudodifferential equations // Nonlinear Oscillations. Published in vol. 20 (2017), No. 3, pp. 303-327. (IF – 0,231) <https://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/show_article.php?article_id=1181&lang=en>
6. **Житарюк І.В., Довгей Ж.І., Лучко В.С.** Передумови розвитку системи освіти Буковини і Хотинщини за радянської доби // Pedagogy and Psychology. – V(50) Issue:111. – 2017 – P. 63-66 (INNO SPACE Scientific Journal Impact Factor: 6,278).

<http://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped_psy_iv50_111.pdf>

1. **Житарюк І.В., Довгей Ж.І., Лучко В.С.** Система освіти Буковини і Хотинщини радянської доби (40-41 роки ХХ ст.) // Pedagogy and Psychology. – V(53) Issue:114. – 2017 – P. 61-64 (INNO SPACE Scientific Journal Impact Factor: 6,278). <http://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped_psy_v_53__114.pdf>
2. **Городецкий В., Мартынюк О.,** Федух О. Нелокальная многоточечная по времени задача для одного класса эволюционных псевдодифференциальных уравнений с переменными символами. I // Дифференциальные уравнения. – 2017. – Т. 53, № 1. – С. 58-76. <https://elibrary.ru/item.asp?id=28107373>
3. **Городецкий В., Мартынюк О.,** Федух О. Нелокальная многоточечная по времени задача для одного класса эволюционных псевдодифференциальных уравнений с переменными символами. IІ // Дифференциальные уравнения. – 2017. – Т. 53, № 2. – С. 203-214. <https://elibrary.ru/item.asp?id=28800756>
4. **Городецкий В. В.**, Широковских А. А. Нелокальная многоточечная во времени задача для одного класса эволюционных псевдодифференциальных уравнений // Дифференциальные уравнения. – 2017 – Т. 53, № 5. – С. 637-652.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=29379171>

<http://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/show_article.php?article_id=1161&lang=en>

1. **Житарюк І.В., Мироник В.І., Мироник О.Д.** Система освіти Радянської Буковини у перші повоєнні роки (44-50-і роки ХХ ст.) // Pedagogy and Psychology. – V(62) Issue:142. – 2017 – P. 55-58 (INNO SPACE Scientific Journal Impact Factor: 6,278). <http://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped_psy62142.pdf>
2. **Городецький В. В**., Вережак Г. П. Стабілізація розв’язків нелокальної багатоточкової за часом задачі для одного еволюційних псевлдодиференціальних рівнянь // Нелінійні коливання. – 2017. – Т.20, № 3. – С. 303-327. <https://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/show_article.php?article_id=1181&lang=ua>
3. **Городецький В. В**., Вережак Г. П. Узагальнені простори типу S // Буковинський математичний журнал – Т. 5, № 1-2. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2017. – С. 49-61
4. **Городецький В. В**., Готинчан Т. І. Перетворення Бесселя у просторах типу S // Буковинський математичний журнал – Т. 5, № 3-4. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2017. – С. 50-55
5. **Сікора В. С.** Мінімальні системи твірних для гіпероктаедральної групи та її нормальних підгруп // Научный взгляд в будущее.‒‒ Выпуск 5, Том 2.– Одесса: Куприенко СВ, 2017 – C.104-107.
6. **Городецький В., Мартинюк О.,** Тодоріко Т. Про одне узагальнення задачі Коші для еволюційних сингулярних рівнянь параболічного типу нескінченного порядку // Некласичні задачі теорії диференціальних рівнянь: збірник наукових праць, присвячений 80-річчю Богдана Йосиповича Пташника. Львів, 2017. – С. 22-37.

**2018**

1. **Сікора В.С.** Мінімальні системи твірних скінченних гіпероктаедральних, мономіальних, метасиметричних та автоматних груп підстановок. – Чернівці: Технодрук, 2018. – 168 c.
2. **Gorodetskyi V.V., Martynyuk O.V.,** Feduh O.V. The well-posedness of a nonlocal multipoint problem for a differential operator equation of second order. – Georgian Mathematical Journal. **Published Online**: 2018-07-04 | **DOI:**<https://doi.org/10.1515/gmj-2018-0007> <https://www.degruyter.com/view/j/gmj> Impact Factor: 0.512
3. **V. V. Gorodetskii**, R. I. Petrishin, A. P. Verezhak. A Multipoint (In Time) Problem for One Class of Pseudo-differential Evolutionary Equations. – Ukrainian Mathematical Journal . August 2018, Volume 70, Issue 3, pp 385–409. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11253-018-1506-z> імпакт фактор 0.343
4. **Horodets’kyi, V.V., Martynyuk,O.V**., Shyrokovs’kykh, A.O. On One Generalization of the Cauchy Problem for Singular Evolutionary Equations of the Parabolic Type(Article). Journal of Mathematical Sciences (United States) Volume 228, Issue 3, 1 January 2018, Pages 181-206. [**https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-017-3615-x**](https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-017-3615-x)
5. **Житарюк І.В.,** Лучко В.М., **Лучко В.С.** Міжпредметні зв’язки при розв’язуванні задач алгебри з використанням геометрії // Pedagogy and Psychology: <http://doi.org/10.31174/SEND-PP2018-162VI66> – VI(66), Issue 162 – 2018. – P. 66-69.

імпакт фактор 6,278 <https://seanewdim.com/index.html>

1. **Житарюк І.В.,** Лучко В.М., **Лучко В.С.** Методичні особливості розв’язування задач з математики підвищеної складності з використанням властивостей і графіків елементарних функцій // Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VI (66), Issue: 179, 2018 Maj - C.68-71. (IF - 6.278) <https://seanewdim.com/index.html> [**https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped\_psy\_vi\_180\_74.pdf**](https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped_psy_vi_180_74.pdf)**,** [**https://doi.org/10.31174/SEND-PP2018-180VI74-17**](https://doi.org/10.31174/SEND-PP2018-180VI74-17)**,** [**https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/httpsdoi.org10.31174send-pp2018-180vi74-17.pdf**](https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/httpsdoi.org10.31174send-pp2018-180vi74-17.pdf)
2. Yurchenko I.V. , **Sikora V.S.** Stability of the solution of stochastic partial differential equation with random parameters // Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences.‒‒ Budapest: Society for Cultural and Scientific Progress in Central and Eastern Europe. ‒ Vol.18, N 158. ‒ P. 21-24 <https://journals.indexcopernicus.com/search/form> <https://doi.org/10.31174/NT2018-158VI18-05>

# **Vadym Myronyk** Volodymyr Mykhaylyuk Caratheodory’s solution of the Cauchy problem and a question of Z. Grande // Mathematica Slovaca.-2018.-

# Volume 68, Issue 6, Pages 1367–1372 IF  0.462

https://www.degruyter.com/view/j/ms.2018.68.issue-6/ms-2017-0187/ms-2017-0187.xml , <https://www.degruyter.com/view/j/ms>

1. Вережак А. П**., Городецкий В. В.,** Петришин Р. И. Многоточечная по времени задача для одного класса эволюционных псевдодифференциальных уравнений // Укр. мат. журн. – 2018. – Т. 70, № 3. – С. 337-355.

<http://umj.imath.kiev.ua/volumes/issues/?lang=ua&year=2018&number=3> імпакт фактор 0.189 <http://umj.imath.kiev.ua/>

1. **Городецький, В.В., Мартинюк, О.В.** Нелокальна багатоточкова за часом задача для одного класу еволюційних сингулярних рівнянь. – Доповіді НАН України, 2018, №5.- С. 8-15 [**http://dopovidi-nanu.org.ua/uk/archive/2018/5/2**](http://dopovidi-nanu.org.ua/uk/archive/2018/5/2)
2. **В.В. Городецький,** Г.П. Вережак. Нелокальна за часом задача для еволюційних сингулярних рівнянь нескінченного порядку // Доповіді НАН України. – 2018. - №8. С. 3-11 [**http://dopovidi-nanu.org.ua/en/archive/2018/8/1**](http://dopovidi-nanu.org.ua/en/archive/2018/8/1)
3. Лучко В. М., **Лучко В. С.** Задача про знаходження майже періодичного розв’язку для диференціальних рівнянь та систем рівнянь параболічного типу. – Cучасні проблеми механіки та математики: збірник наукових праць у 3-х т. / за заг. ред. А.М. Самойленка та Р.М. Кушніра [Електронний ресурс] // Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України. – 2018. – Т. 3., С. 142-144. – Режим доступу до ресурсу: [www.iapmm.lviv.ua/mpmm2018](http://www.iapmm.lviv.ua/mpmm2018)
4. Вережак Г. П., **Городецкий В. В.** Про одну властивість розв’язку нелокальної за часом задачі для сингулярних параболічних рівнянь // Буковинський математичний журнал – 2018. - Том 6, № 1-2. – С. 32-41. <http://bmj.fmi.org.ua/index.php/adm/issue/view/14>
5. **Городецький В.В., Колiсник Р.С., Мартинюк О.В.** Про наближенi розв’язки задачi Кошi для диференцiально-операторного рiвняння гiперболiч­ного типу // Буковинський математичний журнал – 2018. - Том 6, № 3-4. – С. 6-11

**2019**

1. **Городецький В. В., Мартинюк О. В.** Параболiчнi псевдодиференцiальнi рiвняння з аналiтичними символами у просторах типу S: Монографія. – Чернівці: Технодрук, 2019. – 280с.
2. Дрінь Я.М., **Городецький В. В.** Задача Коші та нелокальна багатоточкова за часом задача для диференціально-операторних рівнянь у зліченно-нормованих просторах: Монографія. – Чернівці: Чернівец. нац. ун-т, 2019. – 252с.
3. Yurchenko I.V., **Sikora V.S.** On existence of solution of the Cauchy problem for one class of stochastic partial differential-difference equations with random external perturbations // Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences.– 2019.– VII(23), Issue: 193.– P. 89–92.

<https://doi.org/10.31174/send-nt2019-193vii23-23>**Index Copernicus**: **ICV 2016 = 73.35 ICV 2018 = 90.25**

1. **Житарюк І.В.,** Лучко В.М., **Лучко В.С.** Методичні особливості розв’язування ірраціональних рівнянь з параметрами з використанням властивостей і графіків елементарних функцій. Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIІ (80), Issue: 198, 2019. C. 52-54.

**Index Copernicus**: **ICV 2016 = 73.35 ICV 2018 = 90.25**

1. **Житарюк І.В.,** Лучко В.М., Блажевський С.Г. Математичне моделювання і задачі-моделі в контексті використання сучасних інноваційних комп’ютерних технологій . Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIІ (83), Issue: 203, 2019. C. 55-57 **Index Copernicus**: **ICV 2016 = 73.35 ICV 2018 = 90.25**
2. **Городецький В.В., Мартинюк О.В.,**Петришин Р.І.Нелокальна багатоточкова за часом задача для еволюційних псевдодиференціальних рівнянь з аналітичними символами в просторах типу W // УМЖ. – Київ, Т. 71, №9, 2019. – С.1208-1226.
3. **Городецький В. В.,** **Мартинюк О. В.** Про наближені розв’язки однієї абстрактної задачі Коші // Нелінійні коливання. – 2019. – Т.22, № 3. – С. 341-349.
4. **Городецький В.В., Колiсник Р.С., Мартинюк О.В.** Про одну нелокальну задачу для рівнянь параболічного типу // Буковинський математичний журнал. – 2019. – Т.7, № 1. – С. 14-31
5. **Городецький В.В., Мартинюк О.В.** Принцип локалізації для формальних рядів Фур’є, підсумованих методами типу Гаусса-Вейєрштрасса // Буковинський математичний журнал. – 2019. – Т.7, № 2. - С. 30-38.