

Перелік здобувачів РНД , які закріплені за кафедрою

математичного і функціонального аналізу

№ з/п	ПІБ аспіранта	Курс навчання станом на 01.09.2020	Форма навчання (денна, заочна)	Рік, місяць завершення терміну навчання на ОНП	Тема дисертації	ПІБ наукового керівника, науковий ступінь, вчене звання, посада	Результати останньої атестації (атестований, атестований умовно (з додатковими зобов'язаннями), не атестований)
1.	Аль-Зірджаві Фарах Джавад Галі	4 рік навчання	денна	12.2021 р.	Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах, які є інваріантними відносно дії операторних напівгруп	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	Атестована Протокол каф. №5 від 23.09.2020
2.	Гіглюк Анна Олегівна	4 рік навчання	денна	09.2021 р.	Ідеали алгебр аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	Атестована Протокол каф. №14 від 28.01.2021
3.	Шліхутка Богдан Тарасович	3 рік навчання	заочна	02.2022 р.	Оператори композиції в алгебрах симетричних аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри	Атестований Протокол каф. №14 від 28.01.2021

						математичного і функціонального аналізу	
4.	Гладкий Володимир Ярославович	3 рік навчання	денна	08.2022 р.	Функціональне числення в алгебрах симетричних аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	Атестований Протокол каф. №14 від 28.01.2021
5.	Мамалига Христина Володимирівна	3 рік навчання	денна	08.2022 р.	Дослідження стійких випадкових процесів, їх перетворень та застосувань до псевдодиференціальних рівнянь	Осипчук Михайло Михайлович, д.ф.-м.н., проф., професор кафедри математичного і функціонального аналізу	Атестована Протокол каф. №14 від 28.01.2021
6.	Галушак Світлана Ігорівна	2 рік навчання	денна	08.2023 р.	Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах, породжені зліченною множиною твірних елементів	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	Атестована Протокол каф. №14 від 28.01.2021
7.	Бойко Микола Володимирович	2 рік навчання	денна	08.2023 р.	Стійкі випадкові процеси та їх адитивні збурення	Осипчук Михайло Михайлович, д.ф.-м.н., проф., професор кафедри	Атестований Протокол каф. №14 від 28.01.2021

						математичного і функціонального аналізу	
8.	Базів Наталя Миколаївна	1 рік навчання	денна	08.2024 р.	Симетричні аналітичні функції на тензорних добутках банахових просторів	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	Атестована Протокол каф. №14 від 28.01.2021
9.	Грибель Ольга Богданівна	1 рік навчання	денна	08.2024 р.	Асимптотичні оцінки сум рядів Діріхле	Філевич Петро Васильович, д.ф.-м.н., проф., професор кафедри обчислювальної математики та програмування Національного університету "Львівська політехніка"	Атестована Протокол каф. №14 від 28.01.2021

Інформація про наукових керівників здобувачів PhD (Математика)

по кафедрі математичного і функціонального аналізу

Прізвище, ім'я по батькові викладача	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно, або категорія, педагогічне звання	Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки*
Загороднюк Андрій Васильович	Завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	Львівський державний університет імені Івана Франка (1993) Спеціальність «Математика» Кваліфікація «Математик»	Доктор фізико-математичних наук Спеціальність 01.01.01. – математичний аналіз Тема дисертації “Простори та алгебри поліноміальних і аналітичних відображень на нескінченновимірних банахових просторах” Професор кафедри математичного і функціонального аналізу	Функціональний аналіз (44 год.); Лінійний та нелінійний аналіз (20 год.)	Жешувський університет (м. Жешув, Республіка Польща), природничо-математичний відділ, кафедра функціонального аналізу. 12.10.2017-22.10.2017, Відгук про стажування від 20.10.2017 р.	1), 2), 3), 4), 5), 8), 10), 11), 13), 14), 16), 17)

<p>Осипчук Михайло Михайлович</p>	<p>Професор кафедри математичного і функціонального аналізу (0,5 ставки) Доцент кафедри математичного і функціонального аналізу (0,25 ставки сумісництво)</p>	<p>Київський університет імені Тараса Шевченка, (1990) Спеціальність «Математика» Кваліфікація «Математик, викладач»</p>	<p>Доктор фізико-математичних наук Спеціальність 01.01.05 – теорія ймовірностей та математична статистика Тема дисертації «Симетричні стійкі випадкові процеси та їх перетворення» Доцент кафедри вищої математики</p>	<p>1. Статистика випадкових процесів (32), 2. Непараметрична статистика (28), 3. Ймовірнісні методи в теорії диференціальних рівнянь (32), 4. Стохастичний аналіз (44), 5. Математична статистика (60), 6. Теорія випадкових процесів (30), 7. Теорія ймовірностей (74), 8. Вибіркові обстеження (30), 9. Теорія ймовірностей та математична статистика (14), 10. Математична статистика (30), 11. Аналіз часових рядів (32) 12. Статистичні методи в медицині та біології (30)</p>	<p>Докторантура Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника 10.2016 - 10.2018 “Симетричні стійкі випадкові процеси та їх перетворення”</p>	<p>1), 2), 7), 8), 11), 14), 16), 17)</p>
<p>Філевич Петро Васильович</p>	<p>Професор кафедри обчислювальної математики та програмування</p>	<p>Львівський державний університет ім. Івана Франка, (1993)</p>	<p>Доктор фізико-математичних наук Спеціальність 01.01.01 – математичний</p>	<p>Керівництво аспірантом (50 год.)</p>	<p>Інститут прикладних проблем механіки та математики імені Я.С.Підстригача НАН України,</p>	<p>1), 2), 3), 4), 8), 11).</p>

	Національного університету “Львівська політехніка”	Спеціальність «Математика» Кваліфікація «Математик, викладач»	аналіз Тема дисертації: «Асимптотичні властивості аналітичних і випадкових аналітичних функцій, зображених степеневими рядами і рядами Діріхле» Професор кафедри інформаційних систем менеджменту		24.09.2018-26.10.2018. Довідка про стажування №75-2/342 від 31.10.2018.	
--	--	--	--	--	--	--

Примітки*

Загороднюк А.В.

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності:

1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞ . Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. Vol. 147, No. 4. P. 743-761. <https://doi.org/10.1017/S0308210516000287>
2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. Journal of Function Spaces 2017, Article ID 4947925, 8 pages. Doi:10.1155/2017/4947925
3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. Mathematische Nachrichten. 2018. Vol. 291. P. 1712-1726. <https://doi.org/10.1002/mana.201700314>
4. Chernega I.; Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1 . Mathematica Scandinavica. 2018. Vol. 122, No. 1. P. 84-90. <https://doi.org/10.7146/math.scand.a-102082>
5. Vasylyshyn T.V. , Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. Methods of Functional Analysis and Topology. 2018. Vol. 24, No. 4. P. 381-398. <http://mfat.imath.kiev.ua/article/?id=1116>

6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series. *Symmetry*. 2019. Vol. 11, No. 9. 1111 (19 p.). <https://doi.org/10.3390/sym11091111>.
7. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. *Axioms*. 2020, Vol. 9, No. 4. P. 1–9. <https://doi.org/10.3390/axioms9040133>
8. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. *European Journal of Mathematics*. 2020. Vol. 6, No. 1. P. 153–163 DOI: 10.1007/s40879-019-00390-z
9. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L^\infty[0;1]$. *Matematychni Studii*. 2020. Vol. 53, No. 2. P. 192–205 doi:10.30970/ms.53.2.192-205
10. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. *Carpathian Mathematical Publications*. 2020. Vol. 12, No. 2. P. 360–367 <https://doi.org/10.15330/cmp.12.2.360-367>

2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Kravtsiv V.V., Zagorodnyuk A.V. Representation of spectra of algebras of block-symmetric analytic functions of bounded type. *Carpathian Math. Publ.* 2016. Vol. 8, № 2. P. 168-178.
2. Загороднюк А.В., Тарас О.Г. Регулярність за Аренсом передспряженого простору до алгебри аналітичних функцій обмеженого типу на банаховій алгебрі. *Прикарпатський вісник НТШ. Число*. 2017. Т. 37, №1. С.62-68.
3. Chernega I.; Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. *Carpathian Math. Publ.* 2019. Vol. 11, No. 1. P. 42-47.
4. Vasylyshyn, T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L^\infty[0;1]$. *Matematychni Studii*. 2020. Vol. 53, No. 2. P. 192–205 doi:10.30970/ms.53.2.192-205
5. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. *Carpathian Mathematical Publications*. 2020. Vol. 12, No. 2. P. 360–367 <https://doi.org/10.15330/cmp.12.2.360-367>
6. Загороднюк А. В., Кравців В. В. Мультиплікативна згортка на алгебрі блочно-симетричних аналітичних функцій. *Мат. методи та фіз.-мех. поля*. 2017. Т. 60, № 3. С. 107–114

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:

1. Загороднюк А.В., Івасюк І.Я., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. Частина IV. Івано-Франківськ: Сімик, 2016. 152 с.
2. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. Частина V. Вид. 3-тє, перероблене і доповнене. Івано-Франківськ: Сімик, 2017. 169 с.
3. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. Частина III. Вид. 3-тє, перероблене і доповнене. Івано-Франківськ: Сімик, 2017. 192 с.

4) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:

Кандидати фізико-математичних наук:

1. Тарас Олена Геннадіївна «Алгебраїчні та топологічні структури спектрів алгебр аналітичних функцій банахового простору» (2016 р.)
3. Приймак Галина Миколаївна «Структура множини гомоморфізмів та функціонального числення в алгебрах аналітичних функцій на банахових просторах» (2019 р.)

Доктор фізико-математичних наук:

1. Лопушанський Андрій Олегович «Лінійні та нелінійні операторно-диференціальні рівняння на комплексних інтерполяційних шкалах» (2017).

5) участь у міжнародних наукових проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:

Участь у програмі Erasmus+ KA 1 у Словенії (School of Engineering and Management, University of Nova Gorica) у період з 01.10.2020 р. по 10.12.2020 р. у розмірі 120 кредитів

8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:

1) Керівник держбюджетних тем:

- 1.1) «Розробка аналітичних методів у нескінченновимірному комплексному аналізі та теорії операторів» (2013-2015 рр.)
- 1.2) «Гоморфізми та функціональне числення в алгебра аналітичних функцій на банахових просторах» (2015-2017 рр.)
- 1.3) «Дослідження аналітичних структур у спектрі алгебр голоморфних функцій банахового простору та в обернених спектральних задачах» (2016-2018 рр.).
- 1.4) «Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах» (2019 -2021 рр.)

2) Керівник проекту з виконання наукових досліджень і розробок на 2020 рік «Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування» (2020-2022 рр.)

3) Головний редактор журналу «Карпатські математичні публікації».

4) Редактор журналу «Журнал Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника».

10) організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника:

1. Проректор з наукової роботи (2013-2019 рр.)
2. Завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу (з 2019 р.)

11) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад):

1. Голова спеціалізованої вченої ради К 20.051.09 у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»;
2. Член спеціалізованої вченої ради К 76.051.02 у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича;
3. Офіційний опонент докторської дисертації Василя Володимировича Нестеренка на тему «Аналоги неперервності: зв'язки між нарізними і сукупними властивостями та теореми про декомпозицію» за спеціальності 01.01.01 – математичний аналіз (дата захисту — 11.03. 2016 р. у Львівському національному університеті імені І. Франка).

13) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:

1. Загороднюк А.В., Івасюк І.Я., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. Частина IV. Івано-Франківськ: Сімик, 2016. 152 с.
2. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. Частина V. Вид. 3-тє, перероблене і доповнене. Івано-Франківськ: Сімик, 2017. 169 с.
3. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. Частина III. Вид. 3-тє, перероблене і доповнене. Івано-Франківськ: Сімик, 2017. 192 с.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою:

Галушак Світлана Ігорівна посіла II місце Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань (спеціальностей) «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» (2019 р.)

16) участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:

Керівник Івано-Франківського математичного товариства.

17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:

13 років

Осипчук М.М.

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності:

1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. Mamalyha Kh. V., Osypchuk M. M. On single-layer potentials for a class of pseudo-differential equations related to linear transformations of a symmetric stable stochastic process. Carpathian Math. Publ. 2019. Vol. 11, No. 2. P. 350-360.
2. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On the third initial-boundary value problem for some class of pseudo-differential equations related to a symmetric stable process. J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. 2018. V. 9, No. 4, P. 811-835.
3. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On some Markov processes related to a symmetric stable process. Stochastics. 2018. V. 90, 7. P. 972-991.
4. Osypchuk M. M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. 2018. V. 10, 2. P. 346-351.
5. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On constructing a sticky membrane located on a given surface for a symmetric stable process. Theory of Stochastic Processes, 2018. V. 23, No. 1. P. 66-72.
6. Осипчук М. М., Портенко М. І. Симетричний стійкий випадковий процес та третя початково-крайова задача для відповідного псевдодиференціального рівняння. Укр. мат. журн. 2017. Т. 69, 10. С. 1406-1421.
7. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On constructing some membranes for a symmetric stable process. Communications on Stochastic Analysis. 2017. V. 11, 1. P. 11-20.
8. Osypchuk M. M. On some perturbations of a symmetric stable process and the corresponding Cauchy problems. Theory Stoch. Process. 2016. V. 21, 1. P. 64-72.

2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On the distribution of a rotationally invariant stable process at the moment when it is hitting a given hyperplane. Dopov. Nac. akad. nauk Ukr. 2018. Vol. 12. P. 14-20.
2. Mamalyha Kh. V., Osypchuk M. M. On single-layer potentials for a class of pseudo-differential equations related to linear transformations of a symmetric stable stochastic process. Carpathian Math. Publ. 2019. Vol. 11, No. 2. P. 350-360.
3. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On the third initial-boundary value problem for some class of pseudo-differential equations related to a symmetric stable process. J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. 2018. V. 9, No. 4. P. 811-835.
4. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On some Markov processes related to a symmetric stable process. Stochastics. 2018. V. 90, 7. P. 972-991.
5. Osypchuk M. M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. 2018. V. 10, 2. P. 346-351.
6. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On constructing a sticky membrane located on a given surface for a symmetric stable process. Theory of Stochastic Processes, 2018. V. 23, No. 1. P. 66-72.

7. Осипчук М. М., Портенко М. І. Симетричний стійкий випадковий процес та третя початково-крайова задача для відповідного псевдодиференціального рівняння. Укр. мат. журн. 2017. Т. 69, 10. С. 1406-1421.
8. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On constructing some membranes for a symmetric stable process. Communications on Stochastic Analysis. 2017. V. 11, 1. P. 11-20.
9. Osypchuk M. M. On some perturbations of a symmetric stable process and the corresponding Cauchy problems. Theory Stoch. Process. 2016. V. 21, 1. P. 64-72.

7) робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісії) з вищої освіти МОН:

Секретар науково-методичної комісії 6 з біології, природничих наук та математики, член підкомісії 112 Статистика Науково-методичної ради сектору вищої освіти МОН (<https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/5cd/155/c61/5cd155c610006420382405.pdf>)

8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:

Член редакційних колегій наукових журналів

Карпатські математичні публікації,

Прикарпатський вісник наукового товариства імені Шевченка: Число

11) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад):

Опонування дисертацій: Стефанська Н. О. Перетворення Фур'є загальних стохастичних мір та його застосування (23.09.2019, Д 26.001.37), Русанюк Л. І. Рівняння математичної фізики з випадковими чинниками що мають важкі хвости розподілу (23.01.2019, Д 26.001.37), Танцюра М. В. Граничні теореми для злічених систем стохастичних диференціальних рівнянь зі взаємодією (11.04.2017, Д 26.206.02)

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою:

Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (Львів, 2018, 2019, 2020 роки)

16) участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:

Член Івано-Франківського математичного товариства, Наукового товариства імені Шевченка

17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:

27 років

Філевич П.В.

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності:

1) наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. Andrusyak I.V., Filevych P.V. The coefficients of power expansion and a -points of an entire function with Borel exceptional value. Ukrainian Mathematical Journal. 2016. Vol. 68, No. 2. P. 147-155.
2. Bandura A., Skaskiv O., Filevych P. Properties of entire solutions of some linear PDE's. Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics. 2017. Vol. 16, No. 2. P. 17-28.
3. Hlova T.Ya., Filevych P.V. The growth of entire Dirichlet series in terms of generalized orders. Sbornik: Mathematics. 2018. Vol. 209, No. 2. P. 241-257.
4. Filevych P.V., Hrybel O.B. The growth of the maximal term of Dirichlet series. Carpathian Mathematical Publications. 2018. Vol. 10, No. 1. P. 79-81.
5. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Distance between a maximum modulus point and zero set of an analytic function. Matematychni Studii. 2019. Vol. 52, No. 1. P. 10-23.
6. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Growth estimates for a Dirichlet series and its derivative. Matematychni Studii. 2020. Vol. 53, No. 1. P. 3-12.
7. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Growth estimates for the maximal term and central exponent of the derivative of a Dirichlet series. Carpathian Mathematical Publications. 2020 Vol. 12, No. 2. P. 269-279.

2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Andrusyak I.V., Filevych P.V. The coefficients of power expansion and a -points of an entire function with Borel exceptional value. Ukrainian Mathematical Journal. 2016. Vol. 68, No. 2. P. 147-155.
2. Bandura A., Skaskiv O., Filevych P. Properties of entire solutions of some linear PDE's. Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics. 2017. Vol. 16, No. 2. P. 17-28.
3. Hlova T.Ya., Filevych P.V. The growth of entire Dirichlet series in terms of generalized orders. Sbornik: Mathematics. 2018. Vol. 209, No. 2. P. 241-257.
4. Filevych P.V., Hrybel O.B. The growth of the maximal term of Dirichlet series. Carpathian Mathematical Publications. 2018. Vol. 10, No. 1. P. 79-81.
5. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Distance between a maximum modulus point and zero set of an analytic function. Matematychni Studii. 2019. Vol. 52, No. 1. P. 10-23.

6. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Growth estimates for a Dirichlet series and its derivative. *Matematychni Studii*. 2020. Vol. 53, No. 1. P. 3-12.
7. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Growth estimates for the maximal term and central exponent of the derivative of a Dirichlet series. *Carpathian Mathematical Publications*. 2020 Vol. 12, No. 2. P. 269-279.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:

1. Берегова Г.І, Пукач П.Я., Філевич П.В. Теорія ймовірностей та математична статистика. Частина I: навчальний посібник Львів: Видавництво НУЛП, 2020. 286 с. (87 сторінок автора)
2. Андрусак І.В., Оришин О.Г., Бродяк О.Я., Філевич П.В., Лазько В.А., Лозбень В.Л. Теорія функцій комплексної змінної та операційне числення: навчальний посібник: приклади і задачі. Львів: Видавництво НУЛП, 2020. 242 с. (35 сторінок автора)

4) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

Кандидат фізико-математичних наук:

1. Глова Тарас Ярославович «Узагальнені шкали зростання аналітичних функцій» (2016 р.)

8) виконання функцій наукового керівника наукової теми і головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України:

1. Виконавець держбюджетних тем:

- «Гоморфізми та функціональне числення в алгебра аналітичних функцій на банахових просторах» (2015-2017 рр.)
 - «Дослідження аналітичних структур у спектрі алгебр голоморфних функцій банахового простору та в обернених спектральних задачах» (2016-2018 рр.).
2. Член редакційної колегії журналу «Карпатські математичні публікації».

11) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад);

1. Член спеціалізованої вченої ради К 20.051.09 у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».
2. Офіційний опонент докторської дисертації *Дільного Володимирівича Миколайовича* на тему «Асимптотичні та апроксимаційні властивості функцій експоненціального типу та їх застосування» за спеціальності 01.01.01 – математичний аналіз (дата захисту — 09.06. 2016 р. у Львівському національному університеті імені І. Франка).
3. Офіційний опонент кандидатської дисертації *Мостової Мар'яни Романівни* на тему «Логарифмічна похідна близьких до поліномів цілих функцій» за спеціальністю 01.01.01 – математичний аналіз (дата захисту — 13.04. 2017 р. у Львівському національному університеті імені І. Франка)
4. Офіційний опонент кандидатської дисертації *Шапваловської Людмили Олександрівни* на тему «Асимптотичні властивості аналітичних функцій у полікрузі» за спеціальністю 01.01.01 – математичний аналіз (дата захисту — 30.06. 2017 р. у Львівському національному університеті імені І. Франка)

Відповідність наукових праць наукових керівників темам дисертацій здобувачів наукового ступеня доктора філософії за ОНП «Математика»

№ п/п	ШБ аспіранта, рік навчання	Тема дисертації	ШБ наукового керівника, науковий ступінь, вчене звання, посада	Перелік наукових праць наукового керівника, що відповідають темі дисертації (за останні п'ять років)	Перелік наукових праць наукового керівника в наукометричних базах даних Scopus і Web of Science
кафедра математичного і функціонального аналізу					
1.	Аль-Зірджаві Фарах Джавад Галі	Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах, які є інваріантними відносно дії операторних напівгруп	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. Journal of Function Spaces. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. Mathematische Nachrichten. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. Mathematica Scandinavica. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. Methods of Functional Analysis and Topology. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely</p>	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. Journal of Function Spaces. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. Mathematische Nachrichten. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. Mathematica Scandinavica. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially</p>

			<p>Convergent Series, Symmetry. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. Journal of Mathematical Sciences (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. Mathematics. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. Complex Variables and Elliptic Equations. 2020. 65(12). P. 2071–2085.</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. European Journal of Mathematics. 2020. 6(1). P. 153–163</p>	<p>bounded functions. Methods of Functional Analysis and Topology. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, Symmetry. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. Journal of Mathematical Sciences (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. Mathematics. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. Complex Variables and Elliptic Equations. 2020. 65(12). P. 2071–2085.</p>
--	--	--	--	--

			<p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. <i>Axioms</i>. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushteï V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>	<p>https://doi.org/10.1080/17476933.2019.1687458</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas</i>. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. <i>European Journal of Mathematics</i>. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. <i>Axioms</i>. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushteï V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>
--	--	--	---	--

2.	Гіглюк Анна Олегівна	Ідеали алгебр аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. Journal of Function Spaces. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. Mathematische Nachrichten. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. Mathematica Scandinavica. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. Methods of Functional Analysis and Topology. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, Symmetry. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . Carpathian Mathematical</p>	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. Journal of Function Spaces. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. Mathematische Nachrichten. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. Mathematica Scandinavica. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. Methods of Functional Analysis and Topology. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, Symmetry. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note</p>
----	-------------------------	--	---	--	--

			<p>Publications. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. Journal of Mathematical Sciences (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. Mathematics. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. Complex Variables and Elliptic Equations. 2020. 65(12). P. 2071–2085.</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. European Journal of Mathematics. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. Axioms. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. Matematychni Studii. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A.</p>	<p>on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. Journal of Mathematical Sciences (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. Mathematics. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. Complex Variables and Elliptic Equations. 2020. 65(12). P. 2071–2085. https://doi.org/10.1080/17476933.2019.1687458</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A:</p>
--	--	--	---	--

				<p>Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. Carpathian Mathematical Publications. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>	<p>Matematicas. 2020. 114(2). 56. 13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. European Journal of Mathematics. 2020. 6(1). P. 153–163 14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. Axioms. 2020. 9(4). P. 1–9, 133. 15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. Matematychni Studii. 2020. 53(2). P. 192–205. 16. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. Carpathian Mathematical Publications. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>
3.	Шліхутка Богдан Тарасович	Оператори композиції в алгебрах симетричних аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761. 2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(C^n)$. Journal of Function Spaces. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p>	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761. 2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials</p>

			<p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. <i>Mathematische Nachrichten</i>. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. <i>Mathematica Scandinavica</i>. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. <i>Methods of Functional Analysis and Topology</i>. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, <i>Symmetry</i>. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. <i>Journal of Mathematical Sciences (United States)</i>. 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. <i>Mathematics</i>. 2020. 8(12). P. 1–</p>	<p>on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. <i>Journal of Function Spaces</i>. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. <i>Mathematische Nachrichten</i>. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. <i>Mathematica Scandinavica</i>. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. <i>Methods of Functional Analysis and Topology</i>. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, <i>Symmetry</i>. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(2). P. 335-344.</p>
--	--	--	---	---

			<p>13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>. 2020. 65(12). P. 2071–2085.</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas</i>. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. <i>European Journal of Mathematics</i>. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. <i>Axioms</i>. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushtej V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12(2). P. 360–367.</p> <p>17. Halushchak I., Novosad Z., Tsizhma Y., Zagorodnyuk A. Logistic map on the ring of multisets and its application in economic models. <i>Mathematics and Statistics</i>. 2020. 8(4). P. 424–429.</p>	<p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. <i>Journal of Mathematical Sciences</i> (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. <i>Mathematics</i>. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>. 2020. 65(12). P. 2071–2085. https://doi.org/10.1080/17476933.2019.1687458</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas</i>. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. <i>European Journal of Mathematics</i>. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A.</p>
--	--	--	---	--

					<p>Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. <i>Axioms</i>. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12(2). P. 360–367.</p> <p>17. Halushchak I., Novosad Z., Tsihyma Y., Zagorodnyuk A. Logistic map on the ring of multisets and its application in economic models. <i>Mathematics and Statistics</i>. 2020. 8(4). P. 424–429.</p>
4.	Гладкий Володимир Ярославович	Функціональне числення в алгебрах симетричних аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics</i>. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(C^n)$. <i>Journal of Function Spaces</i>. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0, +\infty)$. <i>Mathematische</i></p>	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics</i>. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(C^n)$. <i>Journal of Function Spaces</i>. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T.,</p>

			<p>Nachrichten. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. <i>Mathematica Scandinavica</i>. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. <i>Methods of Functional Analysis and Topology</i>. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, <i>Symmetry</i>. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. <i>Journal of Mathematical Sciences (United States)</i>. 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. <i>Mathematics</i>. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. <i>Complex Variables and</i></p>	<p>Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces l_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. <i>Mathematische Nachrichten</i>. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. <i>Mathematica Scandinavica</i>. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. <i>Methods of Functional Analysis and Topology</i>. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, <i>Symmetry</i>. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic</p>
--	--	--	--	--

				<p>Elliptic Equations. 2020. 65(12). P. 2071–2085.</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matematicas. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. European Journal of Mathematics. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. Axioms. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. Matematychni Studii. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushtej V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. Carpathian Mathematical Publications. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>	<p>Functions. Journal of Mathematical Sciences (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. Mathematics. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. Complex Variables and Elliptic Equations. 2020. 65(12). P. 2071–2085. https://doi.org/10.1080/17476933.2019.1687458</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matematicas. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. European Journal of Mathematics. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. Axioms. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L^\infty[0;1]$. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>
5.	Мамалига Христина Володимирівна	Дослідження стійких випадкових процесів, їх перетворень та застосувань до псевдодиференці альних рівнянь	Осипчук Михайло Михайлович, д.ф.-м.н., проф., професор кафедри математичного і функціонального аналізу	<p>1. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On the third initial-boundary value problem for some class of pseudo-differential equations related to a symmetric α-stable process. <i>J. Pseudo-Differ. Oper. Appl.</i> 2018. 9(4). P. 811-835.</p> <p>2. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On some Markov processes related to a symmetric α-stable process. <i>Stochastics</i>. 2018. 90(7). P. 972-991.</p> <p>3. Osypchuk M.M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. <i>Carpathian Math. Publ.</i> 2018. 10(2). P. 346-351.</p> <p>4. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On constructing a sticky membrane located on a given surface for a symmetric α-stable process. <i>Theory of Stochastic Processes</i>. 2018. 23 (1). P. 66-72.</p> <p>5. Osypchuk M.M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. <i>Carpathian Math. Publ.</i> 2018. 10(2). P. 346–</p>	<p>1. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On the third initial-boundary value problem for some class of pseudo-differential equations related to a symmetric α-stable process. <i>J. Pseudo-Differ. Oper. Appl.</i> 2018. 9(4). P. 811-835.</p> <p>2. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On some Markov processes related to a symmetric α-stable process. <i>Stochastics</i>. 2018. 90(7). P. 972-991.</p> <p>3. Osypchuk M.M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. <i>Carpathian Math. Publ.</i> 2018. 10(2). P. 346-351.</p> <p>4. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On constructing a sticky membrane located on a given surface for a symmetric α-stable process. <i>Theory of Stochastic Processes</i>. 2018. 23 (1). P.</p>

				<p>351.</p> <p>6. Осипчук М.М., Портенко М.І. Симетричний α-стійкий випадковий процес та третя початково-крайова задача для відповідного псевдодиференціального рівняння. Укр. мат. журн. 2017. 69(10). С. 1406-1421.</p> <p>7. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On constructing some membranes for a symmetric α-stable process. Communications on Stochastic Analysis. 2017. 11(1). P. 11-20.</p> <p>8. Osypchuk M.M. On some perturbations of a symmetric stable process and the corresponding Cauchy problems. Theory Stoch. Process. 2016. 21(1). P. 64-72.</p>	<p>66-72.</p> <p>5. Osypchuk M.M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. 2018. 10(2). P. 346–351.</p> <p>6. Осипчук М.М., Портенко М.І. Симетричний α-стійкий випадковий процес та третя початково-крайова задача для відповідного псевдодиференціального рівняння. Укр. мат. журн. 2017. 69(10). С. 1406-1421.</p> <p>7. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On constructing some membranes for a symmetric α-stable process. Communications on Stochastic Analysis. 2017. 11(1). P. 11-20.</p> <p>8. Osypchuk M.M. On some perturbations of a symmetric stable process and the corresponding Cauchy problems. Theory Stoch. Process. 2016. 21(1). P. 64-72.</p>
6.	Галушак Світлана Ігорівна	Алгебри аналітичних функцій на бананових просторах, породжені зліченною множиною твірних елементів	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. Journal of Function Spaces. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A.</p>	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. Journal of Function Spaces.</p>

			<p>Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. <i>Mathematische Nachrichten</i>. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. <i>Mathematica Scandinavica</i>. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. <i>Methods of Functional Analysis and Topology</i>. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, <i>Symmetry</i>. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on ell_1. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. <i>Journal of Mathematical Sciences (United States)</i>. 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. <i>Mathematics</i>. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p>	<p>2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. <i>Mathematische Nachrichten</i>. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. <i>Mathematica Scandinavica</i>. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. <i>Methods of Functional Analysis and Topology</i>. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, <i>Symmetry</i>. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on ell_1. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V.</p>
--	--	--	--	---

				<p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>. 2020. 65(12). P. 2071–2085.</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas</i>. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. <i>European Journal of Mathematics</i>. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. <i>Axioms</i>. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushteii V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>	<p>Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. <i>Journal of Mathematical Sciences</i> (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. <i>Mathematics</i>. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>. 2020. 65(12). P. 2071–2085. https://doi.org/10.1080/17476933.2019.1687458</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas</i>. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. <i>European Journal of Mathematics</i>. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of</p>
--	--	--	--	---	---

					<p>unbounded type on banach spaces. Axioms. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L^\infty[0;1]$. Matematychni Studii. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. Carpathian Mathematical Publications. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>
7.	Бойко Микола Володимирович	Стійкі випадкові процеси та їх адитивні збурення	Осипчук Михайло Михайлович, д.ф.-м.н., проф., професор кафедри математичного і функціонального аналізу	<p>1. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On the third initial-boundary value problem for some class of pseudo-differential equations related to a symmetric α-stable process. J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. 2018. 9(4). P. 811-835.</p> <p>2. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On some Markov processes related to a symmetric α-stable process. Stochastics. 2018. 90(7). P. 972-991.</p> <p>3. Osypchuk M.M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. 2018. 10(2). P. 346-351.</p> <p>4. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On constructing a sticky membrane located on a given surface for a symmetric α-stable process. Theory of Stochastic Processes. 2018. 23 (1). P. 66-72.</p> <p>5. Osypchuk M.M. On the crossings number of</p>	<p>1. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On the third initial-boundary value problem for some class of pseudo-differential equations related to a symmetric α-stable process. J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. 2018. 9(4). P. 811-835.</p> <p>2. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On some Markov processes related to a symmetric α-stable process. Stochastics. 2018. 90(7). P. 972-991.</p> <p>3. Osypchuk M.M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. 2018. 10(2). P. 346-351.</p> <p>4. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On constructing a sticky membrane located on a given surface for a</p>

				<p>a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. 2018. 10(2). P. 346–351.</p> <p>6. Осипчук М.М., Портенко М.І. Симетричний α-стійкий випадковий процес та третя початково-крайова задача для відповідного псевдодиференціального рівняння. Укр. мат. журн. 2017. 69(10). С. 1406-1421.</p> <p>7. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On constructing some membranes for a symmetric α-stable process. Communications on Stochastic Analysis. 2017. 11(1). P. 11-20.</p> <p>8. Osypchuk M.M. On some perturbations of a symmetric stable process and the corresponding Cauchy problems. Theory Stoch. Process. 2016. 21(1). P. 64-72.</p>	<p>symmetric α-stable process. Theory of Stochastic Processes. 2018. 23 (1). P. 66-72.</p> <p>5. Osypchuk M.M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. 2018. 10(2). P. 346–351.</p> <p>6. Осипчук М.М., Портенко М.І. Симетричний α-стійкий випадковий процес та третя початково-крайова задача для відповідного псевдодиференціального рівняння. Укр. мат. журн. 2017. 69(10). С. 1406-1421.</p> <p>7. Osypchuk M.M., Portenko M.I. On constructing some membranes for a symmetric α-stable process. Communications on Stochastic Analysis. 2017. 11(1). P. 11-20.</p> <p>8. Osypchuk M.M. On some perturbations of a symmetric stable process and the corresponding Cauchy problems. Theory Stoch. Process. 2016. 21(1). P. 64-72.</p>
8.	Базів Наталя Миколаївна	Симетричні аналітичні функції на тензорних добутках банахових просторів	Загороднюк Андрій Васильович, д.ф.-м.н., проф., завідувач кафедри математичного і функціонального	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. Journal of Function</p>	<p>1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on L_∞. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. 2017. 147(4). P. 743-761.</p> <p>2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of</p>

			аналізу	<p>Spaces. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. <i>Mathematische Nachrichten</i>. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. <i>Mathematica Scandinavica</i>. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. <i>Methods of Functional Analysis and Topology</i>. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, <i>Symmetry</i>. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(2). P. 335-344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. <i>Journal of Mathematical Sciences (United States)</i>. 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic</p>	<p>the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. <i>Journal of Function Spaces</i>. 2017. Article ID 4947925, 8 pages.</p> <p>3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces ℓ_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. <i>Mathematische Nachrichten</i>. 2018. 291. P. 1712-1726.</p> <p>4. Chernega I., Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on ell_1. <i>Mathematica Scandinavica</i>. 2018. 122(1). P. 84-90.</p> <p>5. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Continuous symmetric 3-homogeneous poly- nomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. <i>Methods of Functional Analysis and Topology</i>. 2018. 24(4). P. 381-398.</p> <p>6. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, <i>Symmetry</i>. 2019. 11(9). 1111 (19 p.).</p> <p>7. Chernega I., Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2019. 11(1). P. 42-47.</p> <p>8. Jawad F., Karpenko H, Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on . <i>Carpathian Mathematical</i></p>
--	--	--	---------	--	---

				<p>mappings. <i>Mathematics</i>. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>. 2020. 65(12). P. 2071–2085.</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas</i>. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. <i>European Journal of Mathematics</i>. 2020. 6(1). P. 153–163</p> <p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on Banach spaces. <i>Axioms</i>. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real Banach space $L_\infty[0;1]$. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a Banach space. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>	<p><i>Publications</i>. 2019. 11(2). P. 335–344.</p> <p>9. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. <i>Journal of Mathematical Sciences</i> (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.</p> <p>10. Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. <i>Mathematics</i>. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.</p> <p>11. Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>. 2020. 65(12). P. 2071–2085. https://doi.org/10.1080/17476933.2019.1687458</p> <p>12. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas</i>. 2020. 114(2). 56.</p> <p>13. Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. <i>European Journal of Mathematics</i>. 2020. 6(1). P. 153–163</p>
--	--	--	--	---	---

					<p>14. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. <i>Axioms</i>. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.</p> <p>15. Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(2). P. 192–205.</p> <p>16. Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12(2). P. 360–367.</p>
9.	Грибель Ольга Богданівна	Асимптотичні оцінки сум рядів Діріхле	Філевич Петро Васильович, д.ф.-м.н., проф., професор кафедри обчислювальної математики та програмування Національного університету “Львівська політехніка”	<p>1. Andrusyak I.V., Filevych P.V. The coefficients of power expansion and a-points of an entire function with Borel exceptional value. <i>Ukrainian Mathematical Journal</i>. 2016, 68(2), P. 147-155.</p> <p>2. Bandura A., Skaskiv O., Filevych P. Properties of entire solutions of some linear PDE's. <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics</i>. 2017. 16(2). P. 17-28.</p> <p>3. Hlova T.Ya., Filevych P.V. The growth of entire Dirichlet series in terms of generalized orders. <i>Sbornik: Mathematics</i>. 2018. 209(2). P. 241-257.</p> <p>4. Filevych P.V., Hrybel O.B. The growth of the maximal term of Dirichlet series. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2018.</p>	<p>1. Andrusyak I.V., Filevych P.V. The coefficients of power expansion and a-points of an entire function with Borel exceptional value. <i>Ukrainian Mathematical Journal</i>. 2016, 68(2), P. 147-155.</p> <p>2. Bandura A., Skaskiv O., Filevych P. Properties of entire solutions of some linear PDE's. <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics</i>. 2017. 16(2). P. 17-28.</p> <p>3. Hlova T.Ya., Filevych P.V. The growth of entire Dirichlet series in terms of generalized orders. <i>Sbornik: Mathematics</i>. 2018. 209(2). P. 241-257.</p> <p>4. Filevych P.V., Hrybel O.B. The</p>

			<p>10(1). P. 79-81.</p> <p>5. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Distance between a maximum modulus point and zero set of an analytic function. <i>Matematychni Studii</i>. 2019. 52 (1). P. 10-23.</p> <p>6. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Growth estimates for a Dirichlet series and its derivative. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(1). P. 3-12.</p> <p>7. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Growth estimates for the maximal term and central exponent of the derivative of a Dirichlet series. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12 (2). P. 269-279.</p>	<p>growth of the maximal term of Dirichlet series. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2018. 10(1). P. 79-81.</p> <p>5. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Distance between a maximum modulus point and zero set of an analytic function. <i>Matematychni Studii</i>. 2019. 52 (1). P. 10-23.</p> <p>6. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Growth estimates for a Dirichlet series and its derivative. <i>Matematychni Studii</i>. 2020. 53(1). P. 3-12.</p> <p>7. Fedynyak S.I., Filevych P.V. Growth estimates for the maximal term and central exponent of the derivative of a Dirichlet series. <i>Carpathian Mathematical Publications</i>. 2020. 12 (2). P. 269-279.</p>
--	--	--	--	---

**Інформація щодо залучення аспірантів та їх наукових керівників до науково-дослідних тем/проектів
за ОНП «Математика»**

№	Прізвище аспіранта	Тема	Прізвище наукового керівника	Рік початку роботи над дисертацією	Назва НДР, в якій бере участь аспірант, номер держ реєстрації, період залучення	Документальне підтвердження (звіт з НДР, протокол кафедри тощо)	Назва теми, в якій бере участь науковий керівник, номер держ реєстрації, період залучення	Документальне підтвердження (звіт з НДР, протокол кафедри тощо)
Кафедра математичного і функціонального аналізу								
1.	Гіглюк Анна Олегівна	Ідеали алгебр аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович	2017	«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр. «Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	Звіти про виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996	«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр. «Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	Звіти про виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996
2.	Шліхутка	Оператори	Загороднюк	2018	«Алгебри	Звіти про	«Алгебри	Звіти про

	Богдан Тарасович	композиції в алгебрах симетричних аналітичних функцій на банахових просторах	Андрій Васильович		<p>симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр.</p> <p>«Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.</p>	виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996	<p>симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр.</p> <p>«Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.</p>	виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996
3.	Гладкий Володимир Ярославович	Функціональне числення в алгебрах симетричних аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович	2018	<p>«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр.</p> <p>«Симетрії в</p>	Звіти про виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996	<p>«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр.</p> <p>«Симетрії в</p>	Звіти про виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996

					алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.		алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	
4.	Мамалига Христина Володимирівна	Дослідження стійких випадкових процесів, їх перетворень та застосувань до псевдодиференціальних рівнянь	Осипчук Михайло Михайлович	2018	«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063	Звіти про виконання НДР 0119U100063	-	-
5.	Галушак Світлана Ігорівна	Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах, породжені зліченною множиною твірних елементів	Загороднюк Андрій Васильович	2019	«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр. «Симетрії в алгебраїчних та топологічних	Звіти про виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996	«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр. «Симетрії в алгебраїчних та топологічних	Звіти про виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996

					структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.		структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	
6.	Базів Наталя Миколаївна	Симетричні аналітичні функції на тензорних добутках банахових просторів	Загороднюк Андрій Васильович	2020	«Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	Звіти про виконання НДР 0120U103996	«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063, 2019-2021 рр. «Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	Звіти про виконання НДР 0119U100063 та 0120U103996

Інформація щодо апробації наукових результатів аспірантів кафедри математичного і функціонального аналізу

№	Прізвище аспіранта	Тема	Прізвище наукового керівника	Участь в наукових конференціях, підтвержені тезами доповіді (кількість; бібліографічні відомості, посилання)	Публікації статей (кількість; бібліографічні відомості, посилання)	Партнери для наукової співпраці (назва організації, угоди)	Довідки про впровадження результатів досліджень	Інші форми апробації (назва, відомості, підтвердження)
1.	Аль-Зірджаві Фарах Джавад Галі	Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах, які є інваріантними відносно дії операторних напівгруп	Загороднюк Андрій Васильович	5; 1. Zagorodnyuk A., Jawad F. Problems related to symmetric analytic functions on Banach spaces // International Conference in Functional Analysis dedicated to the 125th anniversary of Stefan Banach. Book of abstracts. - Lviv. 18–23 September 2017. - P. 33. http://www.mat	3; 1. Jawad F. Note on separately symmetric polynomials on the Cartesian product of l_1 . Mat. Stud. 2018. 50(2). P. 204–210. Doi:10.15330/m.s.50.2.204-210 2. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent	-	-	-

			<p>h.lviv.ua/banach125/BanachAbstract.pdf</p> <p>2. Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Converges Series // Всеукраїнська наукова конференція "Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу". Тези доповідей. - Ворохта. 25 лютого – 1 березня, 2019. – 37.</p> <p>https://sites.google.com/site/tpcconf/poperedni-konferenciie?authuser=0</p> <p>3. Jawad F., Zagorodnyuk A. Symmetric</p>	<p>Series. Symmetry. 2019. 11(9). 1111, (19 p.). doi: 10.3390/sym11091111.</p> <p>3. Jawad F., Karpenko H., Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on l_1. Carpathian Math. Publ. 2019. 11(2). 335—344. Doi:10.15330/cmp.11.2.335-344</p>			
--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>and supersymmetric analytic functions on Banach spaces // International conference “Banach Spaces and their Applications” dedicated to 70th anniversary of Professor Anatolij M. Plichko. Book of abstracts. - Lviv, 26–29 June 2019. – 52.</p> <p>4. Jawad F. Separately symmetric polynomials on the Cartesian product of l_1 // International Conference “Infinite- Dimensional Analysis and Topology” dedicated to 70th anniversary of Professor O.</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>Lopushansky. Book of abstracts. - Ivano- Frankivsk, October 16–20, 2019 – 24. <a href="https://conferen
ce.pu.if.ua/idat/
upload_files/Ja
wad-abstr-
2019.pdf">https://conferen ce.pu.if.ua/idat/ upload_files/Ja wad-abstr- 2019.pdf</p> <p>5. Jawad F., Zagorodnyuk A. Quotient of a weighted sum of l_1-spaces associated with supersymmetric polynomials // Всеукраїнська наукова конференція “Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу”. Тези доповідей. - Ворохта. 26 лютого – 1 березня, 2020. – 11–12. https://sites.goo</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				gle.com/site/tpcconf/poperedni-konferenciie?authuser=0				
2.	Гіглюк Анна Олегівна	Спектри аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович	5; 1. Hihliuk A. Algebras of analytic functions // Всеукраїнська наукова конференція "Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу". Тези доповідей. - Ворохта. 25 лютого – 1 березня, 2019. - 29-30 https://drive.google.com/file/d/177jc5KGrlIY7_J-opaquRIL6CFhnOXl/view 2. Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Algebras of uniformly analytic	1; Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of Entire Analytic Functions of Unbounded Type on Banach Spaces. Axioms. 2020. 9(4), P. 133 https://doi.org/10.3390/axioms9040133	-	-	-

				<p>functions on Banach spaces // Конференція молодих учених «Підстригачів ські читання – 2019». Тези доповідей. - Львів. 27–29 травня 2019 р. http://www.iapmm.lviv.ua/chyt2019/abstracts/Hihliuk.pdf 3. Hihliuk A., Zagorodnyuk A. An algerba of uniformly continuous analytic functions on balls of fixed radius // XIV-та Літня Школа "Аналіз, Топологія, Алгебра і Застосування". Тези доповідей. - с. Підзахаричі, Чернівецька обл. 10 - 20</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>серпня 2019 - 14. http://www.math.lviv.ua/ata14/files/Abstracts.pdf</p> <p>4. Hihliuk A. Algebras of uniformly analytic functions on Banach spaces and their spectra // International Conference “Infinite-Dimensional Analysis and Topology” dedicated to 70th anniversary of Professor O. Lopushansky. Book of abstracts. - Ivano-Frankivsk, October 16–20, 2019 https://conference.pu.if.ua/idat/upload_files/hihliuk.pdf</p> <p>5. Hihliuk A.,</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				Zagorodnyuk A. Entire analytic functions of unbounded type on Banach spaces // XI International Skorobohatko Mathematical Conference. Book of abstracts. - Lviv, October 26-30, 2020 - 41. http://www.iapmm.lviv.ua/conf_skorob2020/documents/2020tezy.pdf				
3.	Галушчак Світлана Ігорівна	Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах породжені зліченною множиною твірних елементів	Загороднюк Андрій Васильович	3; 1. Halushchak S. Properties of some algebras of entire functions of bounded type, generated by a countable set of polynomials on a Banach space // International conference «Morse theory and its	2; 1. Halushchak S. Spectra of some algebras of entire functions of bounded type, generated by a sequence of polynomials. Carpathian Math. Publ. 2019. 11(2), P. 311–320. doi:10.15330/c	-	-	-

			<p>applications» dedicated to the memory and the 70th anniversary of Volodymyr Sharko. Book of abstracts. - Kyiv, September 25-28, 2019 - 15</p> <p>https://www.imath.kiev.ua/~topology/conf/sharko70/contents/sharko70_abstracts.pdf</p> <p>2. Halushchak S. On spectra of algebras of entire functions of bounded type, generated by sequences of polynomials on Banach spaces // International Conference “Infinite-Dimensional Analysis and Topology” dedicated to 70th anniversary of Professor O.</p>	<p><u>mp.11.2.311-320</u></p> <p>2. Halushchak S.I. Isomorphisms of some algebras of analytic functions of bounded type on Banach spaces. Mat. Stud. (In print)</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>Lopushansky. Book of abstracts. - Ivano- Frankivsk, October 16–20, 2019 - 19 https://conference.pu.if.ua/idat/pages/list_of_abstract.php</p> <p>3. Halushchak S. On the isomorphism and some other properties of the Frechet algebras of entire functions of bounded type on Banach spaces // XI International Skorobohatko Mathematical Conference. Book of abstracts. - Lviv, October 26-30, 2020 - 39 http://www.iapmm.lviv.ua/conferences/2020/ezy.pdf</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

4	Мамалига Христина Володимирівна	Дослідження симетричних стійких випадкових процесів та їх застосування в теорії псевдодиференціальних рівнянь параболічного типу	Осипчук Михайло Михайлович	<p>1. Mamalyha Kh., Osypchuk M. On single layer potentials for some pseudo-differential equations // XI International Skorobohatko Mathematical Conference. Book of abstracts. - Lviv, October 26-30, 2020 - 67. http://www.iapmm.lviv.ua/conf_skorob2020/documents/2020tozy.pdf</p> <p>2. Мамалига Х.В., Осипчук М.М. Про потенціал простого шару для деякого псевдодиференціального рівняння, пов'язаного з лінійним перетворенням симетричного α-стійкого</p>	<p>1. Mamalyha Kh., Osypchuk M. On single-layer potentials for a class of pseudo-differential equations related to linear transformations of a symmetric α-stable stochastic process. Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(2). P. 350-360. https://doi.org/10.15330/cmp.11.2.350-360</p> <p>2. Mamalyha K.V., Osypchuk M.M. Properties of single layer potentials for a pseudo-differential equation related to a linear</p>	-	-	-
---	---------------------------------	--	----------------------------	---	---	---	---	---

				<p>випадкового процесу // Всеукраїнська наукова конференція "Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу". Тези доповідей. - Ворохта. 26 лютого – 1 березня, 2020. - 21-22. https://sites.google.com/site/tpcconf/poperedni-konferenciie?authuser=0</p>	<p>transformation of a rotationally invariant stable stochastic process. Mat. Stud. 2021. 55(1). P. 94-106. https://doi.org/10.30970/ms.55.1.94-106</p>			
5	Гладкий Володимир Ярославович	Функціональне числення в алгебра симетричних аналітичних функцій на бананових просторах	Загороднюк Андрій Васильович	<p>1. Гладкий В. Алгебри симетричних аналітичних функцій // functions // Всеукраїнська наукова конференція "Сучасні проблеми теорії ймовірностей та</p>	-	-	-	-

математичного
аналізу".

Тези
доповідей. -
Ворохта. 25
лютого – 1
березня, 2019.
- 30

https://drive.google.com/file/d/177jc5KGlrlIY7_J-опаquRIL6CFhnOXI/view

2 . Chopuyuk
Yu., Hladkyi
V., Slikhutka
B.,
Zagorodnyuk
A.

Supersymmetric
polynomials,
multisets, and
complex
dynamix // XI
International
Skorobohatko
Mathematical
Conference.

Book of
abstracts. -
Lviv, October
26-30, 2020 -
24.

<http://www.iapmm.lviv.ua/con>

				f_skorob2020/documents/2020/ezy.pdf				
6	Шліхутка Богдан Тарасович	Оператори композиції в алгебрах симетричних аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович	Chopyuk Yu., Hladkyi V., Slikhutka B., Zagorodnyuk A. Supersymmetric polynomials, multisets, and complex dynamix // XI International Skorobohatko Mathematical Conference. Book of abstracts. - Lviv, October 26-30, 2020 - 24. http://www.iapmm.lviv.ua/conferences/2020/ezy.pdf	-	-	-	-

Інформація щодо залучення аспірантів кафедри математичного і функціонального аналізу до міжнародної наукової спільноти

№	Прізвище аспіранта	Тема	Прізвище наукового керівника	Міжнародні партнери (ЗВО, угода)	Участь в Міжнародних наукових конференціях, підтвержені тезами доповіді (кількість; бібліографічні відомості, посилання)	Публікації в закордонних виданнях (кількість; бібліографічні відомості, посилання)	Закордонні гранти та стажування (рік, місце, назва програми тощо)	Закордонна академічна мобільність (рік, місце, назва програми тощо)	Інші форми залучення (назва, відомості, підтвердження)
Кафедра математичного і функціонального аналізу									
1.	Аль-Зірджаві Фарах Джавад Галі	Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах, які є інваріантними відносно дії операторних напівгруп	Загороднюк Андрій Васильович	-	-	1, Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series. Symmetry, 2019. Vol. 11, No. 9. 1111, (19 p.). doi: 10.3390/sym11091111.	-	-	-
2.	Гіглюк Анна Олегівна	Ідеали алгебр аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович	Жешувський університет, навчання на магістратурі, магістерська робота	-	1, Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of Entire Analytic Functions of Unbounded	2018, Жешув, Польща, компанія Deloitte Touche Tohmatsu,	-	-

						Type on Banach Spaces. Axioms. 2020. Vol. 9, No. 4. 133 https://doi.org/ 10.3390/axiom s9040133	стажування по професії аналітика аудиту		
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Інформація щодо залучення аспірантів та їх наукових керівників до науково-дослідних тем/проектів за ОНП “Математика”

№	Прізвище аспіранта	Тема	Прізвище наукового керівника	Рік початку роботи над дисертацією	Назва НДР, в якій бере участь аспірант, номер держ ресстрації, період залучення	Документальне підтвердження (звіт з НДР, протокол кафедри тощо)	Публікації в межах роботи над НДР
1.	Гіглюк Анна Олегівна	Ідеали алгебр аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович	2017	«Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	Звіти про виконання НДР 0120U103996	Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of Entire Analytic Functions of Unbounded Type on Banach Spaces. Axioms. 2020. 9(4). P. 133.
2.	Шліхутка Богдан Тарасович	Оператори композиції в алгебрах симетричних аналітичних функцій на банахових просторах	Загороднюк Андрій Васильович	2018	«Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	Звіти про виконання НДР 0120U103996	Chopyuk Yu., Hladkyi V., Slikhutka B., Zagorodnyuk A. Supersymmetric polynomials, multisets, and complex dynamix. XI International Skorobohatko Mathematical Conference (October 26 – 30, 2020, Lviv), p. 24.
3.	Гладкий Володимир Ярославович	Функціональні числення в алгебрах	Загороднюк Андрій Васильович	2018	«Симетрії в алгебраїчних та топологічних	Звіти про виконання НДР	Chopyuk Yu., Hladkyi V., Slikhutka B., Zagorodnyuk A. Supersymmetric polynomials, multisets, and complex

		симетричних аналітичних функцій на банахових просторах			структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	0120U103996	dynamix. XI International Skorobohatko Mathematical Conference (October 26 – 30, 2020, Lviv), p. 24.
4.	Мамалига Христина Володимирівна	Дослідження стійких випадкових процесів, їх перетворень та застосувань до псевдодиференціальних рівнянь	Осипчук Михайло Михайлович	2018	«Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах», 0119U100063	Звіти про виконання НДР 0119U100063	1. Mamalyha Kh., Osypchuk M. On single-layer potentials for a class of pseudo-differential equations related to linear transformations of a symmetric α -stable stochastic process. Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(2). P. 350-360. 2. Mamalyha K.V., Osypchuk M.M. Properties of single layer potentials for a pseudo- differential equation related to a linear transformation of a rotationally invariant stable stochastic process. Mat. Stud. 2021. 55(1). P. 94-106.
5.	Галушак Світлана Ігорівна	Алгебри аналітичних функцій на банахових просторах, породжені зліченною множиною твірних елементів	Загороднюк Андрій Васильович	2019	«Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування», 0120U103996, 2020-2022 рр.	Звіти про виконання НДР 0120U103996	1. Halushchak S. On the isomorphism and some other properties of the Frechet algebras of entire functions of bounded type on Banach spaces. XI International Skorobohatko Mathematical Conference (October 26 – 30, 2020, Lviv), p. 39. 2. Halushchak S.I. Isomorphisms of some algebras of analytic functions of bounded type on Banach spaces. Mat. Stud. (In print)

**Інформація щодо можливості створення спеціалізованих вчених рад
за ОНП Математика**

№	Прізвище, ім'я, по- батькові	Кафедра	Посада, науковий ступінь, вчене звання	Назва публікації SCOPUS і Web of Science (за останні 5 років)	Рік публікації
1.	Загороднюк Андрій Васильович	Кафедра математичного і функціонального аналізу	Завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу, д.ф-м-н., професор	Novosad Z., Zagorodnyuk A. Analytic automorphisms and transitivity of analytic mappings. Mathematics. 2020. 8(12). P. 1–13, 2179.	2020
				Anakkar M., Zagorodnyuk A. On Hilbert–Hartogs manifolds. Complex Variables and Elliptic Equations. 2020. 65(12). P. 2071–2085.	2020
				Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. Journal of Mathematical Sciences (United States). 2020. 246(2). P. 245–255.	2020
				Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞ Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 2020. 114(2). 56.	2020
				Chernega I., Holubchak O., Novosad Z., Zagorodnyuk A. Continuity and hypercyclicity of composition operators on algebras of symmetric analytic functions on Banach spaces. European Journal of Mathematics. 2020. 6(1). P. 153–163	2020
				Zagorodnyuk A., Hihliuk A. Classes of entire analytic functions of unbounded type on banach spaces. Axioms. 2020. 9(4). P. 1–9, 133.	2020

				Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. Matematychni Studii. 2020. 53(2). P. 192–205.	2020
				Chernega I., Fushtei V., Zagorodnyuk A. Power operations and differentiations associated with supersymmetric polynomials on a banach space. Carpathian Mathematical Publications. 2020. 12(2). P. 360–367.	2020
				Jawad F., Zagorodnyuk A. Supersymmetric polynomials on the space of absolutely convergent series. Symmetry. 2019. 11(9). 1111.	2019
				Chernega I.V., Zagorodnyuk A.V. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces. Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(1). P. 42-47.	2019
				Jawad F., Karpenko H., Zagorodnyuk A. Algebras generated by special symmetric polynomials on l_1 . Carpathian Mathematical Publications. 2019. 11(2). P. 335-344.	2019
2.	Попов Михайло Михайлович	Кафедра математичного і функціонального аналізу	Ст.н.співробітник, д.ф.-м.н., професор	Popov M. Horizontal Egorov property of Riesz spaces. Proc. Amer. Math. Soc. Accepted. 2021. 149. P. 323-332	2021
				Mykhaylyuk V., Popov M. On geometric entropy in Hilbert spaces. J. Math. Anal. Appl. 2020. 481, no 2.	2020
				Popov M. On two long standing open problems on l_p -spaces. Carp. Math. Publ. 2020. 12(1). P. 229-241.	2020
				Maslyuchenko O., Popov M. More on representation of operators on L_1 . J. Math. Anal. Appl. 2019. 470(2). P. 679–689.	2019
3.	Шарин Сергій Володимирович	Кафедра математичного і функціонального	Проректор з навчально-методичної	Lopushansky A., Lopushansky O., Sharyn S.. Nonlinear inverse problem of control diffusivity parameter determination for a space-time	2021

		аналізу	роботи, професор кафедри математичного і функціонального аналізу, д.ф.-м.н., професор	fractional diffusion equation. Applied Mathematics and Computation. 2021. 390(1). P. 25589.	
				Sharyn S. Algebraic and differential properties of polynomial Fourier transformation. Mat. Stud. 2020. 53. P. 59–68.	2020
				Bodnar O.S., Dmytryshyn R.I., Sharyn S.V. On the convergence of multidimensional s-fractions with independent variables. Carpathian Math. Publ. 2020. 12(2). P. 353-359.	2020
				Lopushanskiy O.V., Sharyn S.V. Application of the Laplace transform of tempered distributions to the construction of functional calculus. Ukrainian Mathematical Journal. 2020. 67. P. 1687-1703.	2016
4.	Дмитришин Роман Іванович	Кафедра математичного і функціонального аналізу	Професор кафедри математичного і функціонального аналізу, д. ф.-м. н., професор	Antonova T., Dmytryshyn R., Kravtsiv V. Branched continued fraction expansions of Horn's hypergeometric function H3 ratios. Mathematics. 2021. 9(2). P. 148.	2021
				Bodnar O. S., Dmytryshyn R. I., Sharyn S. V. On the convergence of multidimensional S-fractions with independent variables. Carpathian Math. Publ. 2020. 12(2). P. 353–359.	2020
				Dmytryshyn R. I. Multidimensional regular C-fraction with independent variables corresponding to formal multiple power series. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A. 2020. 150(4). P. 1853-1870.	2020
				Antonova T. M., Dmytryshyn R. I. Truncation error bounds for branched continued fraction $\sum_{i_1=1}^N \frac{a_{i_1(1)}}{1} + \sum_{i_2=1}^{i_1} \frac{a_{i_2(2)}}{1} + \sum_{i_3=1}^{i_2} \frac{a_{i_3(3)}}{1} + \dots$ Ukr. Math. J. 2020. 72(7). P. 1018-1029.	2020
				Antonova T. M., Dmytryshyn R. I. Truncation error bounds for branched continued fraction	2020

				whose partial denominators are equal to unity. Mat. Stud. 2020. 54(1). P. 3–14.	
				Bodnar D. I., Dmytryshyn R. I. Multidimensional associated fractions with independent variables and multiple power series. Ukr. Math. J. 2019. 71(3). P. 370-386.	2019
				Dmytryshyn R. I. On some of convergence domains of multidimensional S-fractions with independent variables. Carpathian Math. Publ. 2019. 11(1). P. 54–58.	2019
				Bodnar O. S., Dmytryshyn R. I. On the convergence of multidimensional S-fractions with independent variables. Carpathian Math. Publ. 2018. 10(1). P. 58–64.	2018
				Dmytryshyn R. I. Convergence of some branched continued fractions with independent variables. Mat. Stud. 2017. 47(2). P. 150–159.	2017
				Dmytryshyn R. I. On the convergence criterion for branched continued fractions with independent variables. Carpathian Math. Publ. 2017. 9(2). P. 120–127.	2017
				Dmytryshyn R. I. A multidimensional generalization of the Rutishauser qd-algorithm. Carpathian Math. Publ. 2016. 8(2). P. 230–238.	2016
5	Заторський Роман Андрійович	Кафедра диференціальних рівнянь та прикладної математики	Завідувач кафедри диференціальних рівнянь та прикладної математики, д.ф.-м.н., професор	Goy T., Zatorsky R. Hessenberg Matrices: Their Properties and Some Applications. Hot Topics in Linear Algebra, edited by I. Kyrchei. 2020. 163-204.	2020
				Goy T., Zatorsky R. Infinite linear recurrence relation and superposition of linear recurrence equations. Journal of Integer Sequences. January 2017. 20(5). P. 1-14	2017
				Goy T., Zatorsky R. Infinite Linear Recurrence Relations and Superposition of Linear Recurrence Equations. Journal of Integer Sequences. 2017. 20. Article 17.5.3, pages 14.	2017

				Stefluk S., Zatorsky R. Parafunctions of triangular matrices and m-ary partitions of numbers. Algebra and Discrete Mathematics. 2016. 21(1). P. 144-152.	2016
				Goy T., Zatorsky R. Parapermanents of triangular matrices and some general theorems on number sequences. Journal of Integer Sequences. 2016. 19(2). P. 1-23.	2016
6	Дмитришин Мар'ян Іванович	Кафедра диференціальних рівнянь і прикладної математики	Професор кафедри диференціальних рівнянь та прикладної математики, д.ф.-м.н., доцент	Dmytryshyn M. Approximation of positive operators by analytic vectors. Carpathian Math. Publ. 2020. 12(2). P. 412–418.	2020
				Dmytryshyn M., Lopushansky O. Spectral approximations of strongly degenerate elliptic differential operators. Carpathian Math. Publ. 2019. 11(1). P. 48–53.	2019
				Dmytryshyn M., Lopushansky O. On Spectral Approximations of Unbounded Operators. Complex Anal. Oper. Theory. 2019. 13(8). P. 3659–3673.	2019
7	Гаврилків Володимир Михайлович	Кафедра алгебри та геометрії	Доцент кафедри алгебри та геометрії, к.ф.- м.н., доцент	Gavrylkiv V. Automorphism groups of semigroups of upfamilies. Asian-Eur. J. Math. 2020. 13(1). 2050099 [17 pages].	2020
				Gavrylkiv V., Rendziak D. Interassociativity and three-element doppelsemigroups. Algebra Discrete Math. 2019. 28(2). P. 224-247.	2019
				Banakh T., Gavrylkiv V. Automorphism groups of superextensions of finite monogenic semigroups. Algebra Discrete Math. 2019. 27(2). P. 165-190.	2019
				Banakh T., Gavrylkiv V. Difference bases in finite Abelian groups. Acta Sci. Math. 2019. 85(1-2). P. 119-137.	2019
				Banakh T., Gavrylkiv V. Difference bases in cyclic groups. J. Algebra Appl. 2019. 18(5). 1950081 [18 pages].	2019
				Banakh T., Gavrylkiv V. Difference bases in	2019

				dihedral groups. Int. J. Group Theory. 2019. 8(1). P. 43-50.	
				Gavrylkiv V. Automorphisms of semigroups of k -linked upfamilies. J. Math. Sci. 2018. 234(1). P. 21-34.	2018
				Gavrylkiv V. Bases in dihedral and Boolean groups. J. Integer Seq. 2017. 20(8). Article 17.8.1.	2017
				Banakh T., Gavrylkiv V. Automorphism groups of superextensions of groups. Mat. Stud. 2017. 48(2). P. 134-142.	2017
				Gavrylkiv V. On the automorphism group of the superextension of a semigroup. Mat. Stud. 2017. 48(1). P. 3-13.	2017
				Gavrylkiv V. Superextensions of three-element semigroups. Carpathian Math. Publ. 2017. 9(1) (2017). P. 28-36.	2017
				Banakh T., Gavrylkiv V. On structure of the semigroups of k -linked upfamilies on groups. Asian-Eur. J. Math. 2017. 10(4). 1750083 [15 pages].	2017
				Gavrylkiv V. Semigroups of centered upfamilies on groups. Lobachevskii J. Math. 2017. 38(3). P. 420-428.	2017
8	Василишин Тарас Васильович	Кафедра математичного і функціонального аналізу	Доцент кафедри математичного і функціонального аналізу, к.ф.-м.н., доцент	Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on L_∞ . Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas. Fisicas y Naturales. 2020. 114. Article Number 56.	2020
				Vasylyshyn T.V., Zagorodnyuk A.V. Symmetric polynomials on the cartesian power of the real banach space $L_\infty[0;1]$. Matematychni Studii. 2020. 53(2). P. 192–205.	2020
				Vasylyshyn T. Symmetric polynomials on $(L_p)^n$. European Journal of Mathematics. 2020. 6. P. 164–178.	2020

				Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A., Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces l_∞ and $L_\infty[0,+\infty)$. <i>Mathematische Nachrichten</i> 2018. 291(11-12). P. 1712-1726.	2018
				Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. <i>Journal of Function Spaces</i> . 2017. Article ID 4947925, 8 pages.	2017
9	Кравців Вікторія Василівна	Кафедра математичного і функціонального аналізу	Доцент, кафедри математичного і функціонального аналізу, к.ф.-м.н., доцент	Antonova T., Dmytryshyn R., Kravtsiv V. Branched continued fraction expansions of Horn's hypergeometric function H_3 ratios. <i>Mathematics</i> . 2021. 9(2). P.148.	2021
				Kravtsiv V.V. Analogues of the Newton formulas for the block-symmetric polynomials. <i>Carpathian Math. Publ.</i> 2020. 12(1). P. 17–22.	2020
				Kravtsiv V.V. Zeros of block-symmetric polynomials on Banach spaces. <i>Mat. Stud.</i> 2020. 53 (2). P. 2016-2011.	2020
				Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative Convolution on the Algebra of Block-Symmetric Analytic Functions. <i>Journal of Mathematical Sciences (United States)</i> . 2020. 246(2). P. 245–255.	2020
				Kravtsiv V.V. Algebraic basis of the algebra of block-symmetric polynomials on $l_1 \otimes l_\infty$. <i>Carpathian Math. Publ.</i> 2019. 11(1). P.89–95.	2019
				Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on $\ell_p(\mathbb{C}^n)$. <i>Journal of Function Spaces</i> . 2017. Article ID 4947925, 8 pages.	2017