

Звіт з наукової діяльності кафедри фундаментальної математики за 2022 рік

Статті

м - міжнародна, в - відчизняна, у - університетська

№	Тип запису: м/в/у	Назва	Назва видання, де опубліковано роботу	Том (номер), випуск, рр. перша-остання сторінки роботи	Посилання в інтернеті	Автори через точку з комою ;
1	м	Connection between the Riemann integrability of a multi-valued function and of its convex hull	Journal of Mathematical Analysis and Applications	505, 2, article 125652	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022247X21007319	Kadets V.; Kulykov A.; Shevchenko O;
2	м	Banach Actions Preserving Unconditional Convergence	Axioms	11, 1 article13	https://doi.org/10.3390/axioms11010013	Banakh T.; Kadets V.
3	м	Conglomerated filters and statistical measures	Journal of Mathematical Analysis and Applications	509, 1, article 125955	https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.125955	Kadets V.; Seliutin D.; Tryba J.
4	м	Completeness in topological vector spaces and filters on \mathbb{N}	Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin	28, 4, pp. 531-545	https://doi.org/10.36045/j.bbm.210512	Kadets V.; Seliutin D.
5	м	Geodesics of fiberwise cigar soliton deformation of the Sasaki metric	Turkish Journal of Mathematics:	46, 1, article 10, pp. 130-144	https://journals.tubitak.gov.tr/math/vol46/iss1/10	Лотарець Л.

6	В	Local versions of the Wiener-Levy theorem	Matematychni Studii	57, 1, pp. 45-52	http://matstud.org.ua/ojs/index.php/matstud/article/view/310	Фаворов С.Ю.
7	М	On the number of real zeros of real entire functions with a non-decreasing sequence of the second quotients of Taylor coefficients	Mathematical Inequalities and Applications	25, 1, pp. 73–89.	https://dx.doi.org/10.7153/mia-2022-25-06	Nguyen Thu Hien; Vishnyakova A.
8	М	Implicit Linear Nonhomogeneous Difference Equation over \mathbb{Z} with a Random Right-Hand Side	Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry	18, 1, pp. 105–117	https://doi.org/10.15407/mag18.01.105	Gefter S. L.; Piven' A. L.
9	У	On relation between statistical ideal and ideal generated by a modulus function	Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University. Ser. Mathematics, Applied Mathematics and Mechanics	95, 23-30	https://periodicals.karazin.ua/mech_math	Seliutin D.
10	М	Completeness in topological vector spaces and filters on \mathbb{N}	Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin	28(4), 531-545	https://projecteuclid.org/journals/bulletin-of-the-belgian-mathematical-society-simon-stevin/volume-28/issue-4/Completeness-in-topological-vector-spaces-and-filters-on-mathbb-N/10.36045/j.bbms.10512.short	Kadets V.; Seliutin D.
11	М	Two new examples of Banach spaces with a plastic unit ball.	Acta et Commentationes	26 (1), 89-101	https://ojs.utlib.ee/index.php/ACUTM/article/view/ACUTM.2022.26.07	Haller R.; Leo N.; Zavarzina O.

			Universitatis Tartuensis de Mathematica			
12	в	Linear expand-contract plasticity of ellipsoids revisited	Matematychni Studii.	57(2), 192-201	http://matstud.org.ua/ojs/index.php/matstud/article/view/319	Karpenko I.; Zavarzina O.
13	м	Closed linear spaces consisting of strongly norm attaining Lipschitz functionals.	Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales	116(4) article number: 162.	https://link.springer.com/article/10.1007/s13398-022-01305-6	Kadets V.; Roldán Ó.
14	м	On the number of real zeros of real entire functions with a non-decreasing sequence of the second quotients of Taylor coefficients	Mathematical Inequalities and Applications	25, 1, 73-89	DOI: https://dx.doi.org/10.7153/mia-2022-25-06	Nguyen T.H.; Vishnyakova A.
15	в	Диференціальні оператори нескінченного порядку в модулі формальних узагальнених функцій та у кільці формальних степеневих рядів	Український математичний журнал	74, 6, 784-799	https://umj.imath.kiev.ua/index.php/umj/article/view/6955	Гефтер С.Л.; Півень О.Л.
16	м	Infinite-Order Differential Operators in the Module of Formal Generalized Functions and in a Ring of Formal Power Series	Ukrainian Mathematical Journal	74, 6, 896-915	https://link.springer.com/article/10.1007/s11253-022-02116-z	Hefter S.L.; Piven' O.L.
17	м	Формування цифрової компетентності майбутніх інженерів у процесі навчання математики в технічному університеті	Zborník recenzovaných vedeckých prác s medzinárodnou účasťou «Rozmanitosť zručností postmodernej	124-134	ISBN 978-80-553-4116-3	Girya N.; Dimitrova S.; Burlayenko V.

			spoločnosti» Technická univerzita, Košice			
18	м	The modified Camassa-Holm equation on a nonzero background: large-time asymptotics for the Cauchy problem	Pure and Applied Functional Analysis	7, 3, 887-914	http://yokohamapublishers.jp/online2/oppafa/vol7/p887.html	Boutet de Monvel A.; Karpenko I.; Shepelsky D.

Тези

№	Тип запису: м/в/у	Назва	Назва видання, де опубліковано роботу	рр. перша-остання сторінки роботи	Посилання в інтернеті	Автори через точку з комою ;
1	м	Completeness in topological vector spaces and filters on \mathbb{N}	The international online conference “Current trends in abstract and applied analysis”. Book of abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine, May 12-15, 2022”	37	https://conference.pu.if.ua/cta/index.php	Kadets V.; Seliutin D.
2	м	On relation between statistical ideal and ideal generated by a modulus function	The international online conference “Current trends in abstract and applied analysis”. Book of abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine, May 12-15, 2022	72	https://conference.pu.if.ua/cta/index.php	Seliutin D.

3	B	Measures and temperate distributions with discrete support and spectrum	The international online conference "Current trends in abstract and applied analysis". Book of abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine, May 12-15, 2022	28	https://conference.pu.if.ua/cta/index.php	Фаворов С.Ю.
4	M	Necessary and sufficient conditions on Taylor coefficients for an entire function to belong to the Laguerre-Polya class	The International Conference "Computational Methods and Functional Theory", Stephan Ruscheweyh, in memoriam, January 10-14, 2022, Virtual Conference, Valparaiso, Chile	77	https://cmft2021.inf.utfsm.cl/wp-content/uploads/2021/12/20211228-Booklet-CMFT-2021.pdf	Vishnyakova A.
5	M	On necessary and sufficient conditions for entire functions to belong to the Laguerre-Polya class in terms of their Taylor coefficients	The International Conference "The Laguerre-Polya Class and Combinatorics", Oberwolfach, Germany, March 13-19, 2022.		https://owpodb.mfo.de/detail?photo_id=24786	Nguen T.H.; Vishnyakova A.
6	M	Quasi-polynomial solutions of implicit linear difference equations over a local commutative ring	The international online conference "Current trends in abstract and applied analysis". Book of abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine, May 12-15, 2022	32	https://conference.pu.if.ua/cta/index.php	Gefter S.L.; Goncharuk A.B.; Piven' O.L.
7	M	Foliations on closed three-dimensional Riemannian manifolds with a bounded mean curvature of leaves	Algebraic and geometric method of analysis, May 24-27, 2022, Odesa, Ukraine	3	https://www.onaft.edu.ua/download/konfi/2022/Abstracts-AGMA-2022-2.pdf	Bolotov D.V.

8	М	On relation between statistical ideal and ideal generated by a modulus function	The international online conference “Current trends in abstract and applied analysis”, book of abstracts	72		Seliutin D. D.
9	М	Periodic and quasi-polynomial solutions of implicit linear difference equations over commutative rings	ICDEA 2022, 27th International Conference on Difference Equations and Applications, 18-22 July 2022, Paris-Saclay, France	137	https://icdea2022.sciencesconf.org/resource/page/id/21	Goncharuk A.; Gefter S.; Piven' A.
10	В	Формування складових професійної компетентності студентів при вивченні вищої математики	Міжнародна науково-методична Інтернет-конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» 11.10.22 -12.10.22 р. на базі ВНТУ м. Вінниці.	13771	https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc22/paper/view/16362	Гиря Н.П.; Дімітрова С.Д.

Захист дисертації доктора філософії:

Нгуєн Тху Хієн (наук. керівник Вишнякова Г. М.)