

## СПИСОК

основних наукових та навчально-методичних праць  
професора кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь  
механіко-математичного факультету  
Київського національного університету імені Тараса Шевченка  
**Собчука Валентина Володимировича**

№	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Обсяг (у стор.)/ автор. доробок	Співавтори
1	2	3	4	5	6
<b>I. Наукові праці за профілем кафедри</b>					
1.	Якісна поведінка розв'язків рівняння математичного маятника з імпульсною дією	стаття	Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения. – Київ: Ін-т математики НАН України, 1999. С. 228–232. <b>Фахове видання</b>	5	
2.	On periodic solutions of the equation of a nonlinear oscillator with pulse influence	стаття	Ukrainian Mathematical Journal, 1999 (51), 6 Springer New York. P. 926-933 <b>Scopus</b>	8/4	Samoilenko AM, Samoilenko VG
3.	Періодичні розв'язки рівняння Льєнара з імпульсною дією	стаття	Нелінійні коливання. 2000. Т. 3, № 2. С. 256 – 265. <b>Фахове видання</b>	10/5	Самойленко В. Г.
4.	Существование периодических решений уравнения Дюффинга с импульсным воздействием.	стаття	Математическое моделирование в образовании, науке и промышленности: Сб. науч. трудов. С.–Пб.: Санкт–Петербургское отделение МАН	4/2	Самойленко В. Г., Єлгондієв К. К.

			ВШ, 2000. С. 174–177. <b>Фахове видання</b>		
5.	Періодичні розв'язки в системах Релея з імпульсною дією	тези	Диференціальні та інтегральні рівняння. Одеса: 12–14 вересня, 2000. С. 249 – 250.	2/1	Самойленко В. Г.
6.	Існування періодичних розв'язків рівняння математичного маятника з миттєвими змінами просторових координат	тези	International conference dedicated to M.A. Lavrentyev on the occasion of his birthday centenary Kiev: 31 October – 3 November, 2000. P. 66–67.	2/1	Самойленко В. Г.
7.	Існування періодичних розв'язків диференціальних рівнянь з імпульсною дією в околі складних особливих точок	стаття	Доповіді НАН України. 2000. 8. С. 29 – 32. <b>Фахове видання</b>	4/2	Самойленко В. Г.
8.	Періодичні розв'язки рівняння Дюффінга з імпульсною дією	стаття	Вісник Київського у-ту. Серія: Математика. Механіка. Вип. 5 2000. С. 47–51. <b>Фахове видання</b>	5/3	Самойленко В. Г., Єлгондієв К. К.
9.	Періодичні розв'язки в системах Релея з імпульсною дією	тези	Диференціальні та інтегральні рівняння. – Міжнародна конференція 12-14 вересня, 2000. – С.249-250.	2/1	Самойленко В. Г.
10.	Періодичні розв'язки рівняння Льєнара з імпульсною дією і явний вигляд точок порядку Шарковського	стаття	Вісник КНУ імені Тараса Шевченка: серія фіз.–мат. наук. 2003. № 1 С. 204–209. <b>Фахове видання</b>	6/3	Хітько І.В.
11.	Бюджетування та моделювання процесів виробничих	тези	Матеріали науково-практичної конференції	2	

	підприємств		«Математика. Інформаційні технології. Освіта» - Луцьк-Світязь. 2012. С 51-52		
12.	Системний аналіз – застосування при оптимізації бізнес-процесів підприємств	стаття	Стан та перспективи інноваційно-інвестиційного розвитку міста Луцька: зб. наук. пр. за матеріалами наук.-практ. конф. Луцьк: Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. С. 160-165. <b>Фахове видання</b>	6/2	Харкевич Ю. Жигалло К., Собчук А.
13.	Алгоритмы управления ценовой политикой сбытовых сетей	стаття	Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Серія: Міжнародні відносини, 2014, 14, Луцьк, С. 138–147. <b>Фахове видання</b>	10/5	Собчук А.
14.	Бюджетування як технологія моделювання процесів на виробничих підприємствах	тези	IV міжнародна науково-практична конференція „Математика. Інформаційні технології. Освіта.”: Луцьк-Світязь, 12-14 червня, 2015 : тези доповідей. С. 36-37.	2	
15.	Глобальні атрактори нескінченновимірних імпульсних систем без єдності	тези	V міжнародна науково-практична конференція „Математика. Інформаційні технології. Освіта.”: Луцьк-Світязь, 5-7 червня, 2016 : тези доповідей. - С. 29-	2/1	Капустян О.В.

			30.		
16.	Периодические решения нелинейных дифференциальных уравнений с импульсным воздействием и явный вид точек порядка Шарковского	стаття	Вестник Брэсцкага універсітэта: Серыя 4. Фізика. Матэматыка, 2017. 2. С 90–96. <b>Закордонне видання</b>	7/4	Хітько І.В.
17.	Забезпечення функціональної стійкості інформаційних мереж на основі розробки методу протидії DDoS-атакам.	стаття	Сучасні інформаційні системи, 2018, Том 2, № 1, Харків, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», С. 56–63. <b>Фахове видання</b>	8/2	Барабаш О.В. Мусієнко А.А. Лукова-Чуйко Н.П.
18.	Approximate Homogenized Synthesis for Distributed Optimal Control Problem with Superposition Type Cost Functional	стаття	<i>Statistics Opt. Inform. Comput.</i> , Vol. 6, June 2018, pp 233–239. <b>Scopus</b>	7/2	Капустян О.А.
19.	Критерій керованості з множини початкових станів на термінальну множину для лінійних дискретних систем	стаття	Дослідження в математиці і механіці, 2018, Том 23, № 1 (31), С. 81–87. <b>Фахове видання</b>	8/2	Пічкур В. В., Таїрова М.С., Башняков О.М.
20.	Аналіз використання ієрархічної структури для забезпечення функціональної стійкості автоматизованої системи управління підприємством	стаття	Науковий журнал «Телекомунікаційн і та інформаційні технології». К.: ДУТ, 2018. № 4 (61). С. 53 – 61. <b>Фахове видання</b>	9/3	Мусієнко А.П., Ільїн О.Ю.
21.	Integro - Differential	матеріали	<i>IEEE 5th</i>	4/2	Barabash O.,

	Models of Decision Support Systems for Controlling Unmanned Aerial Vehicles on the Basis of Modified Gradient Method.		<i>International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC)</i> . 16–18 October, National Aviation University, 2018. Kyiv, Ukraine. P. 94 – 97. <b>Scopus</b>		Dakhno N., Shevchenko H.,
22.	Application of Petri Networks for Support of Functional Stability of Information Systems	матеріали	<i>IEEE First International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC)</i> . 08–12 October, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. Kyiv, Ukraine. P. 36 – 39. <b>Scopus</b>	4/1	Barabash O., Lukova -Chuiko N., Musienko A.
23.	Перерозподіл інформаційних потоків у гіперконвергентній	стаття	Сучасні інформаційні системи. – Харків, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 2019. Т. 3. № 2. С. 116 – 121. <b>Фахове видання</b>	6/2	Кучук Н.Г., Гавриленко С.Ю., Лукова-Чуйко Н.В.
24.	Перерозподіл інформаційних потоків у гіперконвергентній системі	стаття	Наукове періодичне видання «Системи управління, навігації та зв'язку». Полтава: ПНТУ, 2019. Вип 3 (55). С 120–125. <b>Фахове видання</b>	6/2	Кучук Н.Г., Лукова-Чуйко Н.В.
25.	Аналіз основних підходів та етапів щодо забезпечення властивості функціональної	стаття	Sciences of Europe. Praha: Sciences of Europe, 2019. Vol 1. No 42. P. 41–44. <b>Міжнародне</b>	4/2	Барабаш О.В., Мусієнко А.П., Лаптев О.А.

	стійкості інформаційних систем підприємства		<b>видання</b>		
26.	Математична модель структури інформаційної мережі на основі нестационарної ієрархічної та стаціонарної гіпермережі	стаття	Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. К.: ВІКНУ, 2019. Вип. 64. С. 124 – 132. <b>Фахове видання</b>	8/2	Лаптев О.А., Саланда І.П., Сачук Ю.В.
27.	Functionally sustainable wireless sensor network technologies aspects analysis	стаття	Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences, 2019. – VII (23), Issue 193, Budapest, Hungary, pp. 46 – 48. <b>Міжнародне видання</b>	3/1	Sobchuk A.V., Barabash O.V., Lyashenko I.O.
28.	The method of searching for digital means of illegal reception of information in information systems in the working range of Wi-Fi.	стаття	International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology, July 2019. Vol. 6, Issue 7, p. 10100 – 10105 <b>Міжнародне видання</b>	6/2	Laptev A.A., Barabash O.V., Savchenko V.V., Savchenko V.A.
29.	Methods for diagnosing hidden and persistent failures in enterprise wireless sensor networks	стаття	Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences, 2019. VI (25), Issue 206, Budapest, Hungary, pp. 29–32. <b>Міжнародне видання</b>	4/1	Barabash O.V., Musienko A.P., Lyashenko I.O.
30.	Методика вибору оптимального вхідного сигналу радіомоніторингу для програмних засобів на базі перетворення Фур'є	стаття	Наукове періодичне видання «Системи управління, навігації та зв'язку». – Полтава: ПНТУ, 2019.	7/3	Мусієнко А.П., Лаптев О.А., Борсук Б.М.

			Вип. 4 (56). С. 135 – 141. <b>Фахове видання</b>		
31.	Метод діагностування прихованих відмов в інформаційній системі на основі застосування дворівневої системи забезпечення функціональної стійкості	стаття	Науковий журнал «Телекомунікаційн і та інформаційні технології». К.: ДУТ, 2019. № 1 (62). С. 22 – 31. <b>Фахове видання</b>	10/3	Коваль М.О., Мусієнко А.П., Мацько О.Й.
32.	Математична модель багатокритеріальної оптимізації якості обслуговування сенсорних мереж з використанням принципу справедливості	стаття	Науковий журнал «Телекомунікаційн і та інформаційні технології». К.: ДУТ. № 3 (64). С. 90 – 97. <b>Фахове видання</b>	8/3	Довженко Н.М., Коваль М.О.
33.	Improvement of variational-gradient method in dynamical systems of automated control for integro-differential models.	стаття	Mathematical Modeling and Computing, 2019, Vol. 6, No 2, pp. 344 – 357. <b>Scopus</b>	14/5	Mashkov O.A, Barabash O.V., Dakhno N.B., Shevchenko H. V., Maisak T.V.
34.	Methodology of price policy management in information systems of marketing networks	стаття	Scientific discussion. Praha, Czech Republic, 2019. Vol. 1, No 36, pp. 36 – 41. <b>Міжнародне видання</b>	6	
35.	Finding of bounded solutions to linear impulsive systems	стаття	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(4 (102), 14–20. <b>Scopus</b>	7/3	Asrorov, F., Kurylko O.
36.	Розвиток моделей кібератак у площині інформаційної безпеки підприємства	стаття	Науковий журнал «Телекомунікаційн і та інформаційні технології». К.: ДУТ, 2019. № 4 (65). С. 12 – 24. <b>Фахове видання</b>	13/7	Галахов Є.М.
37.	Метод підвищення заводостійкості	стаття	Збірник наукових праць Військового	15/5	Лаптев О.А., Савченко В.А.

	системи виявлення, розпізнавання і локалізації цифрових сигналів в інформаційних системах		інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. К.: ВІКНУ, 2019. Вип. 66. С. 90 – 104. <b>Фахове видання</b>		
38.	Методика створення єдиного інформаційного простору на виробничому підприємстві з функціонально стійким виробничим процесом	стаття	Наукове періодичне видання «Системи управління, навігації та зв'язку». Полтава: ПНТУ, 2019. Вип. 6 (58). С 84 – 91 <b>Фахове видання</b>	8	
39.	Математична модель визначення рівня захищеності інформаційної системи інтернет-трейдинг.	тези	Міжнародна науково-практична конференція «Наукоємні технології в інфокомунікаціях», м. Кам'янець-Подільський, 23 – 25 травня 2019 року. Харків – Кам'янець-Подільський, 2019. С. 74 – 75.	2/1	Шуклін Г.В., Барабаш О.В.
40.	Про практичну стійкість розв'язків систем звичайних диференціальних рівнянь.	тези	<i>Математика. Інформаційні технології. Освіта. 2019 рік</i> : збірка матеріалів допов. учасник. VIII Міжнар. наук.– практ. конф., 2–4 червня 2019 р. Луцьк–Світязь: СНУ імені Лесі Українки, 2019. С. 14–15.	2/1	Башляков О.М., Пічкур В.В.,
41.	Аналіз використання ієрархічного підходу в інформаційних системах підприємств для	матеріали	The International Scientific Conference “Advances of Science”: Proceedings of articles. Czech	6	



	забезпечення властивості функціональної стійкості.		Republic, Karlovy Vary – Ukraine, Kyiv, 11 October 2019. P. 127 – 132.		
42.	Unmanned Aerial Vehicles Flight Trajectory Optimisation on the Basis of Variational Enequality Algorithm and Projection Method.	матеріали	2019 IEEE 5th International Conference “Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Developments” (APUAVD). 22–24 October, National Aviation University, 2019. Kyiv, Ukraine. P. 136 – 139. <b>Scopus</b>	4/1	Barabash O., Dakhno N., Shevchenko H.,
43.	Структура інформаційної мережі на основі ієрархічної гіпермережію	матеріали	Матеріали Всеукраїнської наукової конференції “Актуальні проблеми кібербезпеки”: збірник тез. 24 жовтня 2019 р., м. Київ. К.:ДУТ, 2019. С. 123 – 126.	4/2	Гогонянц С.Ю.
44.	Функціональна стійкість процесів управління на основі інтелектуалізації інформаційної системи підприємства	тези	II Міжнародна науково-практична конференція “PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE DEVELOPMENT”, 25-26 листопада 2019 р., Львів, Україна С. 233–235.	3/2	Барабаш О. В.
45.	Existence and stability of uniform attractors for N-dimensional impulsive-perturbed parabolic system	матеріали	International Workshop QUALITDE. 2019, Desember 7–9, 2019, Tbilisi, Georgia. – P. 145 –148.	4/1	Perestyuk M., Kapustyan O., Asrorov F.
46.	Математична модель технологічного процесу на	тези	Всеукраїнська науково-технічна конференція “Застосування	3	

	виробничому підприємстві.		<i>програмного забезпечення в інфокомунікаційних технологіях</i> ”: Збірник тез, м. Київ, 5 лютого 2020 року. К.: ДУТ, 2020. С. 14 – 16.		
47.	Про застосування генетичних алгоритмів	тези	<i>Молода наука Волині. Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції аспірантів та студентів 12 – 13 травня 2020 р.</i> Луцьк, СНУ імені Лесі Українки, 2020. С 657-659.	3/1	Юзва А.С., Гембарська С.В
48.	Критерій функціональної стійкості для інформаційної системи виробничого підприємства	тези	<i>Математика. Інформаційні технології. Освіта. 2020 рік: збірка матеріалів допов. учасник. ІХ Міжнар. наук. – практ. конф., 1–3 червня 2020 р.</i> Луцьк–Світязь: СНУ імені Лесі Українки, 2020. С. 51 – 53.	3/2	Пічкур В.В.
49.	A system of indicators and criteria for evaluation of the level of functional stability of information heterogenic networks.	стаття	Mathematical Modeling and Computing. 2020. Vol. 7, No. 2. pp. 285 – 292. <b>Scopus</b>	8/2	Maksymuk O., Salanda I., Sachuk Yu.
50.	Методи контролю і діагностування інформаційної системи підприємства за принципом адаптивного накопичення діагностичної	стаття	Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія фізико-математичні науки, 2020, №.4, С. 69-78. <b>Фахове видання</b>	9/3	Барабаш О.В., Мусієнко А.П., Капустян О.А.

	інформації				
51.	Застосування вейвлет перетворень для підвищення ефективності інформаційної системи судової експертизи	стаття	Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2020. №4 (69). С.107–116. <b>Фахове видання</b>	10/5	Можаєв М.О.
52.	The Assessment of the Quality of Functional Stability of the Automated Control System with Hierarchic Structure	матеріали	<i>IEEE 2nd International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC). Conference Proceedings.</i> 05-09 October, 2020, Kyiv, Ukraine. Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. P. 158 – 161. <b>Scopus</b>	4/1	Barabash O., Tverdenko H., Musienko A., Lukova-Chuiko N.
53.	Про конструктивні умови функціональної стійкості інформаційної системи виробничого підприємства	тези	АВТОМАТИКА 2020. Київ, 13–15 жовтня 2020 р. С. 61–62.	2/1	Пічкур В.В.
54.	Algorithm of Control of Functionally Stable Manufacturing Processes of Enterprises	матеріали	<i>IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT),</i> Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 206-210. <b>Scopus</b>	4/1	Pichkur V., Barabash O., Laptiev O., Kovalchuk I. Zidan A.
55.	Usage of Fourier transformation theory in machine translation	матеріали	<i>IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT),</i> Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 196-199. <b>Scopus</b>	4/1	Kharkevych G. Kharkevych Y, Kal'chuk I.
56.	Distribution of Values of Cantor Type	Глава монографії	In: Sadovnichiy, V.A., Zgurovsky,	23/5	Barabash O.V., Musienko A.P.,

	Fractal Functions with Specified Restrictions	і	M.Z. (eds) Contemporary Approaches and Methods in Fundamental Mathematics and Mechanics. Understanding Complex Systems. Springer, Cham. pp 433–455 <b>Scopus</b>		Lukova-Chuiko N.V., Svyinchuk O.V.
57.	Uniform Attractor for an N-Dimensional Parabolic System with Impulsive Perturbation	стаття	Journal of Mathematical Sciences, Vol. 254, No. 2, 2021. P. 219 – 228. <b>Scopus</b>	10/3	Kapustyan O.V., Asrorov F.A
58.	Comprehensive Methods of Evaluation of Distance Learning System Functioning	стаття	International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS). Vol. 13, No. 3, pp.62-71, 2021. <b>Scopus</b>	10/3	Oleg Barabash, Oleksandr Laptiev, Ivanna Salanda, Yulia Melnychuk, Valerii Lishchyna
59.	Функціональна стійкість технологічних процесів на основі нелінійної динаміки із застосуванням нейромереж	стаття	Сучасні інформаційні системи. 2021. Т.5, №2, 49–57. <b>Фахове видання</b>	8/4	Замрій І.В., Олімпієва Ю.І., Лаптев С.О.
60.	Функціональна стійкість технологічних процесів та формування індивідуальної стратегії управління експлуатацією виробничих центрів.	стаття	Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2021, № 1 (70). С.4-16. <b>Фахове видання</b>	13/5	Замрій І.В., Власик Г.В., Зінченко О.В., Кравець В.І.
61.	Керованість лінійної дискретної системи зі зміною розмірності вектора стану	стаття	Журнал обчислювальної та прикладної математики 2021, No 1 (135). 173 – 178. <b>Фахове видання</b>	6/2	Пічкур В.В., Мазур Д.А.
62.	Mathematical Model	стаття	Journal Of	11/6	Pichkur V.

	and Control Design of a Functionally Stable Technological Process		Optimization, Differential Equations And Their Applications (JODEA). Volume 29, Issue 1, June 2021, pp. 32–41. <b>Scopus</b>		
63.	Establishing conditions for the existence of bounded solutions to the weakly nonlinear pulse systems	стаття	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4 (4 (112)), 6–12. <b>Scopus</b>	7/2	Asrorov, F., Perekuda, O., Sukretna, A.
64.	Вплив методу адаптивного самодіагностування на процес попередження наслідків відмов модулів інформаційної системи підприємства.	стаття	Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка, (70), 77–88. <b>Фахове видання</b>	12/4	Барабаш, О., Мусієнко, А.
65.	О зависимости качества технического перевода текста от преобразования Фурье	стаття	Международный научно-технический журнал «Проблемы управления и информатики», 2021, No 4, 69–80. <b>Фахове видання</b>	12/8	Харкевич Г.
66.	Методика забезпечення властивості функціональної стійкості інтелектуальної інформаційної системи виробничого підприємства	стаття	Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія фізико-математичні науки, 2021, №4. С. 116–127. <b>Фахове видання</b>	12/3	Замрій І.В., Барабаш О.В., Мусієнко А.П.
67.	Ensuring the properties of functional stability of manufacturing processes based on the application of neural networks	матеріали	CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2 845, стр. 106–116. <b>Scopus</b>	11/4	Olimpiyeva Y., Musienko A., Sobchuk A.

68.	Умови існування функціонально стійкого технологічного процесу на виробничому підприємстві	тези	Всеукраїнська науково-технічна конференція “Застосування програмного забезпечення в інфокомунікаційних технологіях”: Збірник тез, м. Київ, 12 лютого 2021 року. К.: ДУТ, 2021. С. 44 – 46.	3/1	Пічкур В.В., Лаптев О.А.
69.	Adaptive accumulation and diagnostic information systems of enterprises in energy and industry sectors	матеріали	1st Conference on Traditional and Renewable Energy Sources: Perspectives and Paradigms for the 21st Century (TRESP 2021) Volume 250, 09 April 2021. <b>Scopus</b>	6/3	Barabash O, Musienko A, Svynchuk O.
70.	On conditions for ensuring of functional stability of information systems in a manufacturing enterprise	тези	Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference. Brussels, Belgium. April 08-09, 2021. pp. 219-221.	3/2	Pichkur V.
71.	Розробка моделі захисту інформації при нелінійних параметрах зовнішніх впливів з урахуванням взаємодії користувачів	тези	IV Міжнародна науково-практична конференція “Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем” (PCSITS-2021)” 15 –16 квітня 2021, Київ, Україна – С 171–172.	2/1	Савченко В., Лаптев О., Барабаш О.
72.	Методологічні аспекти інтегрованості математичного моделювання в системі математичних	тези	III Всеукраїнська конференція «Теоретико-практичні проблеми використання математичних	3/1	Замрій І.В., Барабаш О.В., Мусяєнко А.П., Лукова- Чуйко Н.В.

	дисциплін вищої школи		методів та комп'ютерно-орієнтованих технологій в освіті та науці». 28 квітня 2021. Київ. С. 164-167.		
73.	Адаптивне самодіагностування інформаційних систем підприємств	тези	Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ІРТК-2021). Чотирнадцята міжнародна науково-практична конференція 18-19 травня 2021 р., Київ, Україна. С 238-240.	3/1	Мусієнко А.П., Барабаш А.О.
74.	Про критерій керованості лінійної дискретної системи зі зміною розмірності вектора стану	тези	Математика. Інформаційні технології. Освіта. 2021 рік: збірка матеріалів допов. учасник. Х Міжнар. наук.– практ. конф., 4–6 червня 2021 р. Луцьк–Світязь: СНУ імені Лесі Українки, 2021. С. 21–22.	2/1	Мазур Д.А., Пічкур В.В.
75.	Застосування принципу адаптивного накопичення діагностичної інформації для контролю та діагностування інформаційної системи підприємства	тези	"Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання"; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 5-10 липня 2021 року. – Івано-Франківськ, С. 46-48.	3/1	Харкевич Ю., Кальчу І., Барабаш А.
76.	Application of Greedy Algorithms on Classes $(\psi, \beta)$ – differentiable Periodic	матеріали	International scientific and practical conference "Information	5/1	Zamrii I., Shkapa V., Vlasyk H.

	Functions in Lebesgue Spaces for Optimization Problems		security and information technologies” 13-19 September 2021 Kharkiv – Odesa, Ukraine. P. 128–134. <b>Scopus</b>		
77.	Design of Stable Periodic Regimes for one Class of Hybrid Planar Systems	матеріали	<i>II International Scientific Symposium “Intelligent Solutions”</i> September 28-30, 2021, Kyiv. pp. 89–100. <b>Scopus</b>	12/3	Kapustyan O., Pichkur V., Kapustian O.
78.	Solving the Problem of Convergence of the Results of Analog Signals Conversion in the Process of Aircraft Control	матеріали	<i>IEEE 6th International Conference “Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Developments” (APUAVD)</i> . October 19-21, 2021, National Aviation University. Kyiv, Ukraine. P. 29-32. <b>Scopus</b>	4/1	Kal’chuk I., Kharkevych G, Laptiev O, Kharkevych Y, Makarchuk A.
79.	Умови забезпечення функціональної стійкості інформаційних систем виробничих підприємств	тези	Міжнародна наукова конференція, присвячена 75-річчю кафедри диференціальних рівнянь та 85-річчю від дня народження Михайла Павловича Ленюка, 28-30 жовтня 2021 р., С. 142-143.	2/1	Пічкур В.В.
80.	Функціональна стійкість виробничих процесів в динамічних процесах механічної обробки тіл обертання	тези	XIII Науково-технічна конференція студентів та молодих вчених "Сучасні інфокомунікаційні технології", 10 грудня 2021 року,	3/1	Замрій І.В., Зеленська І.О.



			Київ, Україна. С.7-9.		
81.	Strategies for management of operation of production centers to provide functionally sustainable technological processes of production	матеріали	2021 IEEE 3 <sup>nd</sup> International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), 15-18 December 2021, Kyiv, Ukraine, p 61-66. <b>Scopus</b>	5/2	Zamrii I., Vlasyk H, Tsvietkova Y.
82.	The Limited Solutions Method for Telecommunications Network Information Security Models	матеріали	2021 IEEE 3 <sup>nd</sup> International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), 15-18 December 2021, Kyiv, Ukraine, p 126-131. <b>Scopus</b>	4/1	Asrorov F., Pehuda O., Sukretna A, Laptiev O., Lukova-Chuiko N
83.	Behavioral Properties of Bounded Solutions for a Weakly Nonlinear Impulse System that Describe the Dissemination of Information on Social Networks	матеріали	CEUR Workshop Proceedings this, 2021, 3126, стр. 24–32. <b>Scopus</b>	4/1	Asrorov F., Pehuda O., Sukretna A.
84.	Estimations of the Convergence Rate of the Fourier Transformation for Data Processing Efficiency Improvement	матеріали	2021 IEEE 3 <sup>nd</sup> International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), 15-18 December 2021, Kyiv, Ukraine, p 76-79. <b>Scopus</b>	4/1	Kal'chuk I., Kharkevych Y., Kharkevych G.
85.	Cauchy's Problem for Singular Perturbed Systems of Differential Equations with Nonstable First-Order Turning Point	тези	International Workshop QUALITDE – 2021, December 18 – 20, 2021, Tbilisi, Georgia. P. 190-193.	4/2	Zelenska I.
86	Synergy of building cybersecurity systems	монографія	Kharkiv: PC TECHNOLOGY CENTER, 2021. – 188 p. <b>Scopus</b>	188/10	S. Yevseiev, V. Ponomarenko, O. Laptiev, O. Milov, O. Korol, S. Milevskyi,

					S. Pohasii, A. Tkachov, O. Shmatko, Y. Melenti, O. Sievierinov, S. Ostapov, A. Gavrilova, O. Tsyhanenko , S. Herasimov, E. Nyemkova, B. Tomashevsk y, I. Hrod, I. Opirskyy, V. Zvieriev, O. Prokopenko, V. Savchenko, O. Barabash, V. Sobchuk, G. Shuklin, V. Khvostenko, O. Tymochko, M. Pavlenko, A. Trystan, S. Florov
87.	Approximate Optimal Control for a Parabolic System with Perturbations in the Coefficients on the Half-Axis	стаття	Axioms 2022, 11, 175. <b>Scopus</b>	10/2	Kapustian, O.A. Kapustyan, O.V. Ryzhov, A.
88.	Fractal Functions and Their Application to Source Data Coding.	стаття	ARNP Journal of Engineering and Applied Sciences. VOL. 17, NO. 4, 2022. pp. 424 – 435. <b>Scopus</b>	12/3	Zamrii I., Laptiev O., Savchenko V., Shkapa V., Kovalenko V., Kotok V.
89.	Bernstein-Nikol'skii-type inequalities for trigonometric polynomials	стаття	Carpathian Math. Publ. 2022, 14 (1), 147–157. <b>Scopus</b>	11/3	Vlasyk H.M., Shkapa V.V., Zamrii I.V.
90.	Ідентифікація вхідних елементів інформаційного простору та відновлення їх параметрів в єдиному інформаційному	стаття	Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. № 75. 2022.	9/3	Замрій І.В., Барабаш А.О.

	просторі виробничого підприємства з критичною інфраструктурою		С. 78 – 87. <b>Фахове видання</b>		
91.	Побудова асимптотики розв'язку системи СЗДР 4-го порядку з диференціальною точкою звороту методом істотно особливих функцій	стаття	Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Математика і інформатика», 41(2), 78–90. <b>Фахове видання</b>	12/2	Зеленська, І. О.
92.	Robust Stability of Global Attractors for Evolutionary Systems without Uniqueness	стаття	Journal of Optimization, Differential Equations and Their Applications (JODEA) Volume 30, Issue 2, December 2022, pp. 49 – 61 <b>Scopus</b>	13/3	O.V. Kapustyan, T.V. Yusypriv, A.V. Pankov
93.	Методологічні аспекти навчання математичного моделювання в системі університетської освіти	стаття	Interdisciplinary Studies of Complex Systems No. 21 (2022) 59–87. <b>WoS</b>	29/12	Замрій І.В., Барабаш О.В., Мусієнко А.П., Лукова-Чуйко Н.В.
94.	Дослідження асимптотики розв'язків систем сингулярно збурених диференціальних рівнянь з точками звороту	стаття	Журнал обчислювальної та прикладної математики 2022, No 2. С. 151– 157. <b>Фахове видання</b>	7/2	Зеленська, І. О.
95.	Забезпечення функціональної стійкості виробничих процесів виробничих підприємств за допомогою нейромереж	тези	І Міжнародна науково-практична конференція «Системний аналіз, інтелектуальні системи для бізнесу та управління». Збірник тез. – К.: ДУТ, 24-25 березня 2022 року.	5/3	Замрій І.В.

			– С. 11-15.		
96.	On the conditions for the existence of a uniform asymptotic solution systems of singularly perturbed differential equations with differential turning point	тези	<i>The international online conference "current trends in abstract and applied analysis.</i> May 12 - 15, 2022, Ivano-Frankivsk, Ukraine. pp 78-80.	3/1	Zelenska I.O.
97.	Наскрізна лінія математичного моделювання в системі вищої освіти.	тези	Математика. Інформаційні технології. Освіта. 2022 рік: збірка тез допов. учасник. XI Міжнар. наук.– практ. конф., 3–5 червня 2022 р. Луцьк–Світязь: СНУ імені Лесі Українки, 2022. С. 161-164.	3/1	Станжицький О.М., Кушніренко С.В.
98.	Умови існування розв'язку систем сингулярно збурених диференціальних рівнянь з диференціальною точкою звороту I роду	тези	Математика. Інформаційні технології. Освіта. 2022 рік: збірка тез допов. учасник. XI Міжнар. наук.– практ. конф., 3–5 червня 2022 р. Луцьк–Світязь: СНУ імені Лесі Українки, 2022. С. 37-38.	2/1	Зеленська І.О.
99.	Evaluation of Efficiency of Application of Functionally Sustainable Generalized Information System of the Enterprise	матеріали	4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2022). June 9-11, 2022, Ankara, Turkey ( <b>Scopus</b> )	4/1	Laptiev O., Shcheblanin Y., Barabash O., Musienko A., Kozlovskiy V.
100.	Ensuring Functional Stability of Technological Processes as Cyber-physical Systems Using Neural Networks	матеріали	International Conference on Smart Technologies in Urban Engineering (STUE), 9-11 June 2022, Kharkiv,	12/4	Zamrii I., Laptiev S.

			Ukraine.		
101.	Estimates for Harmonic Operators in Modeling Application Processes	матеріали	<i>3rd International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC)</i> , Kyiv, Ukraine, 2022, pp. 1-5, ( <b>Scopus</b> )	4/1	S. Laptiev, A. Sobchuk, I. Zamrii, V. Nakonechnyi and Y. Shcheblanin
102.	Побудова рівномірної асимптотики розв'язку систем сингулярно збурених диференціальних рівнянь з точкою звороту	матеріали	Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матеріали III Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (м. Запоріжжя, 30 вересня 2022 р.). С 34 – 39.	6/2	Зеленська І.О.
103.	Метод визначення параметрів радіозакладних пристроїв з використанням диференціальних перетворень	матеріали	<i>V Міжнародна науково-практична конференція. “Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем” (PCSITS)</i> ” 27-28 жовтня 2022 р. Київ, Україна. С 63-65.	3/1	О. Лаптев, О. Барабаш, А. Мусієнко
104.	Змістова лінія математичного моделювання в курсі математики в закладах загальної середньої освіти	тези	Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання науки, освіти і суспільства: теорія і практика», 28 жовтня 2022 р. м. Умань. Україна. С. 42-44.	3/1	Курилко О. Б., Улітко І. А.
105.	Метод захисту даних наукових досліджень від атак за допомогою алгоритмів соціальної інженерії	матеріали	<i>VI Міжнародна науково-практична конференція Третій рівень освіти в Україні: становлення та тенденції</i> 18 – 20	14/3	Лаптев О.А., Собчук А.В., Лаптев С.О, Лаптева Т.О

			листопада 2022 року. С 106-114.		
106.	Approximate optimal control for a parabolic system with perturbations of the coefficients on infinite time interval	тези	International conference «Problems of decision making under uncertainties-2022» (Sheki-Lankaran, Republic of Azerbaijan, November 23-25, 2022)	3/1	Kapustyan O., Ryzhov A.
107.	The Influence of the Fourier Transform Convergence on the Continuous Signals Processing	матеріали	<i>4th International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT)</i> , Kyiv, Ukraine, 2022, pp. 160-163. ( <b>Scopus</b> )	4/1	Y. Kharkevych, I. Kal'Chuk, A. Makarchuk, G. Kharkevych U. Hrabova
108.	Robust Stability of Limit Regimes in Distributed Signal Transmission RD Systems	матеріали	<i>4th International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT)</i> , Kyiv, Ukraine, 2022, pp. 168-172. ( <b>Scopus</b> )	4/1	O. Kapustyan, T. Yusypiv, O. Laptiev, I. Shestak K. Zinchenko
109.	Method of Determination of Signals of Means of Illegal Obtaining of Information on the Basis of Approximation of Spectral Function	матеріали	<i>IX International satellite conference "Information Technology and Implementation" (IT&amp;I(S) -2022)</i> Kyiv, Ukraine ( <b>Scopus</b> )	10/3	O. Laptiev, I. Subach, A. Barabash, I. Salanda
110.	Algorithm for Constructing Uniform Asymptotics of a Solution for Problem for Singular Perturbed Systems of Differential Equations with Differential Turning Point	тези	<i>International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations "QUALITDE – 2022"</i> . December 17 - 19, 2022, Tbilisi, Georgia. 194-199.	6/2	I. Zelenska
111.	Основи забезпечення функціональної стійкості інформаційних систем підприємств	монографія	Київ: Міленіум, 2022.	272/200	Барабаш О.В., Мусієнко А.П.

	в умовах впливу дестабілізуючих факторів				
<b>II. Основні навчально-методичні роботи (за період науково-педагогічної діяльності) за профілем кафедри</b>					
112.	Теми та вимоги до оформлення курсових робіт	Методичний посібник	Луцьк: «Вежа», 2012	36/9	Харкевич Ю.І., Гембарська С.Б., Жигало К. М.
113.	Алгебраїчні рівняння методичні вказівки до розділу курсу елементарної математики для слухачів Малої академії	Методичний посібник	Луцьк: Волинська обласна мала академія наук, 2006	36/9	Харкевич Ю.І., Гембарська С.Б., Жигало К. М.
114.	Розв'язки задач з математичної фізики. Методичні вказівки.	Методичний посібник	Редакційно-видавничий відділ Луцького державного технічного університету, 2007.	66/33	Гембарська С.Б.
115.	Методичні рекомендації щодо підготовки та оформлення курсової роботи для студентів спеціальності "математика". Методичні вказівки	Методичний посібник	Луцьк: Редакційно-видавничий відділ "Вежа" Волинського національного університету імені Лесі Українки, 2010.	43/11	Харкевич Ю.І., Гембарська С.Б., Жигало Т. В.
116.	Тематика та вимоги до оформлення курсових робіт бакалаврів кафедри диференціальних рівнянь та математичної фізики: навчально – методичний посібник	Навчально - методичний посібник	Луцьк: СНУ імені Лесі Українки, 2018.	40/10	Харкевич Ю.І., Гембарська С.Б., Грабова У.З.
117.	Рівняння математичної фізики: навчально –	Методичний посібник	Луцьк: СНУ імені Лесі Українки, 2018.	48/16	Гембарська С.Б., Грабова У.З.

	методичний посібник				
118.	<p>Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з дисципліни «Методика навчання математики»</p> <p>Частина I «Алгебраїчні рівняння» для студентів спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика) механіко-математичного факультету</p>	Методичний посібник	Київ: механіко-математичний факультет, 2021	62/20	Станжицький О.М., Кушніренко С.В.
119.	<p>Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з дисципліни «Математика у закладах загальної середньої освіти та методика її викладання»</p> <p>Вибрані розділи теорії ймовірностей на уроках математики у профільних класах для студентів спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика) механіко-математичного факультету.</p>	Методичний посібник	Київ: механіко-математичний факультет, 2021	47/11	Станжицький О.М., Кушніренко С.В., Вишенська І.Я.
120.	<p>Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з дисципліни «Методика навчання математики»</p> <p>Частина II «Нерівності в шкільному курсі математики» для студентів</p>	Методичний посібник	Київ: механіко-математичний факультет, 2022	123/31	Станжицький О.М., Кушніренко С.В., Цань В.Б.



	спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика) механіко- математичного факультету				
121.	Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи з дисципліни «Методика навчання математики» Частина III «Функції в шкільному курсі математики» для студентів спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика) механіко- математичного факультету	Методичн ий посібник	Київ: механіко- математичний факультет, 2022	224/52	Станжицький О.М., Кушніренко С.В., Курилко О.Б. Цань В.Б.
122.	Вища математика для економістів. Конспект лекцій. Частина 1	Навчальни й посібник	К.: ДУТ, 2019	224/75	Барабаш О.В., Мусієнко А.П.
123.	Теорія динамічних систем	Навчальни й посібник	Луцьк: Вежа-друк, 2020	348/117	Пічкур В.В., Капустян О.В.
124.	Розв'язування задач аналізу та диференціальних рівнянь засобами комп'ютерної алгебри Mathematica	Підручник	Київ: Міленіум, 2021	420/220	Чичурін О.В., Кальчук І.В., Жигалло Т.В.