

- **Підкритерій 10.2** встановлює вимогу, відповідно до якої наукова діяльність аспірантів (ад'юнктів) має відповідати напрямові досліджень наукових керівників. Це одна з основних вимог до якості освітньо-наукового процесу в аспірантурі, бо якщо теми, за якими проводять дослідження аспіранти не відповідають науковим інтересам їх керівників, ймовірність повноцінної підготовки аспірантів до наукової професії і якісної підготовки дисертації – мізерна. Тому в контексті цього підкритерію експертна група повинна співставити останні публікації наукових керівників з темами досліджень їх аспірантів і оцінити дотичність (релевантність) перших другим.

Відповідно підкритерію 10.2 просимо надати інформацію про відповідність напрямку досліджень аспірантів (прийом 2016-2019) та їх керівників:

## КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

«Галузі знань 12 Інформаційні технології; Спеціальність 122 Комп'ютерні науки - PhD»

№	Прізвище, ім'я по батькові аспіранта (рік вступу, тема дисертації)	Прізвище, ім'я по батькові наукового керівника	Відповідність напрямку досліджень
1	Москаленко Роман Павлович 2016, «Математичне моделювання міцносних характеристик елементів конструкцій з урахуванням дестабілізуючих факторів»	Стрельникова Олена Олександрівна	<b>П1 – Публ. наукового керівника</b> 1. Стрельникова Е. А. Исследование взаимного влияния включения на цепочку пор в сварном шве под воздействием термосиловой нагрузки/ Е. А. Стрельникова, О. И. Ковч // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2016. – Т.3, №7. – С. 9–14. 2. Ravnik J. BEM and FEM analysis of fluid-structure interaction in a double tank / J.Ravnik, E.Strelnikova, V.Gnitko, K.Degtyarev, U. Ogorodnyk// Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2016. – Vol. 67. – P. 13-25 3. Gnitko V. Low Frequency Sloshing Analysis of Cylindrical Containers with Flat and Conical Baffles/ V. Gnitko, Y. Naumemko, E. Strelnikova //

			<p>International Journal of Applied Mechanics and Engineering. – 2017. – Vol. 22. – Issue 4. – P. 867-881.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Gnitko V. BEM and FEM analysis of the fluid-structure Interaction in tanks with baffles/ V. Gnitko, K. Degtyariov, V. Naumenko, V., E. Strelnikova// Int. Journal of Computational Methods and Experimental Measurements. – 2017. – Vol 5, N3. – P. 317-328,</li> <li>5. Gnitko,V. Coupled BEM And FEM Analysis of fluid-structure interaction in dual compartment tanks/ V. Gnitko, K. Degtyariov, V. Naumenko, V., E. Strelnikova // Int. Journal of Computational Methods and Experimental Measurements. – 2018. – Vol. 6, N6. – P. 976-988.</li> <li>6. Стрельникова Е.А. Использование компьютерных технологий при модернизации крышек гидротурбин типа ПЛ 20-В-500/ Е.А. Стрельникова, Т.Ф. Медведовская, Е.Л. Медведева, А.В. Линник, О.Н. Зеленская // Проблемы машинобудування. – 2018. – Т.21, N 1. – С. 37-44.</li> <li>7. Gnitko V. Multi-domain boundary element method for axisymmetric problems in potential theory and linear isotropic elasticity / V. Gnitko, K. Degtyariov, A. Karaiev A., E. Strelnikova// WIT Transactions on Engineering Sciences. – 2019. – Vol.122. – P.13-25.</li> <li>8. Gnitko V. Singular boundary method in a free vibration analysis of compound liquid-filled shells/ V. Gnitko, K. Degtyariov, V. Naumenko, E. Strelnikova// WIT Transactions on Engineering Sciences. – 2019. – Vol.126. – P. 189-200.</li> <li>9. Strelnikova E. Liquid Vibrations in Cylindrical Quarter Tank Subjected to Harmonic, Impulse and Seismic Lateral Excitations/ Elena Strelnikova, Denys Kriutchenko, Vasil Gnitko // Journal of Mathematics and Statistical Science. – 2019. – Vol.5. – P. 31-41.</li> <li>10. Strelnikova E. Boundary element method in nonlinear sloshing analysis for shells of revolution under longitudinal excitations/ E. Strelnikova, D. Kriutchenko, V. Gnitko, K. Degtyarev// Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2020. – Vol.111. – P. 78-87.</li> </ol>
--	--	--	---

			<p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Линник А.В. Чисельний метод побудови розрахункової області для задач гідропружних коливань елементів конструкції/ АВ Линник, Р. П. Москаленко, Е.А. Стрельникова// Вісник університету, серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління» . –2017. – №32, С.35-44.</li> <li>2. Москаленко Р.П. Метод дискретных особенностей в задаче определения частот и форм колебаний лопастей гидротурбин/ Р.П. Москаленко, В.В. Науменко, Е.А. Стрельникова // Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна. Серія: Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. – 2017. – №34. – С.44-51.</li> <li>3. Москаленко Р.П. Комп'ютерне моделювання довговічності елементів гідротурбінного обладнання за наявності дефектів типу тріщин/ Р.П. Москаленко, О.Л. Зайденварг, О.В. Тишковец, О.О. Стрельникова// Вісник Херсонського національного технічного університету. – 2018. – Т.3, №1. – С.120-124.</li> <li>4. Moskalenko R.P. The durability evaluation of hydroturbines elements with crack-like defects/ R.P.Moskalenko, O.N. Zelenskaya, T.F. Medvedovskaya, E.A. Strelnikova // The scientific method. – 2018. – Vol.1, N 16. – P. 38-43.</li> <li>5. Москаленко Р.П. Метод гіперсингулярних інтегральних рівнянь в задачах вільних та вимушених коливань лопатей гідротурбін при взаємодії з рідиною / Р.П. Москаленко, Р.Г. Пальчиков, О.О. Стрельникова //Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. – 2019. – N 8 (1333).– С.144- 149.</li> <li>6. Дегтярьов К.Г. Комп'ютерне моделювання вимушених коливань елементів конструкцій, що взаємодіють з рідиною, за умови дії гармонічних, імпульсних та сейсмічних впливів / К.Г. Дегтярьов, Д.В. Крютченко, Р.П. Москаленко, Р.Г. Пальчиков //Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна. Серія Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. – 2019. – №43. – С. 20-29.</li> </ol>
--	--	--	---

2	Лисицький Костянтин Євгенійович 2016, «Методи та засоби побудови блокових симетричних шифрів з підвищеною стійкістю та швидкодією»	Горбенко Іван Дмитрович	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Random S-boxes generation methods for symmetric cryptography Gorbenko, I., Kuznetsov, A., Gorbenko, Y., (...), Kotukh, Y., Kuznetsova, K. 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 – Proceedings.</li> <li>2. Experimental Studies of the Modern Symmetric Stream Ciphers Gorbenko, I., Kuznetsov, A., Tymchenko, V., Gorbenko, Y., Kachko, O. 2018 International Scientific-Practical Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2018 – Proceedings.</li> <li>3. Post-quantum algorithm of asymmetric encryption and its basic properties Gorbenko, I., Kachko, O., Yesina, M., Akolzina, O. Proceedings of 2018 IEEE 9th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2018.</li> <li>4. Strumok keystream generator Gorbenko, I., Kuznetsov, O., Gorbenko, Y., Alekseychuk, A., Tymchenko, V. Proceedings of 2018 IEEE 9th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2018.</li> <li>5. The research of modern stream ciphers Gorbenko, I., Kuznetsov, A., Lutsenko, M., Ivanenko, D. 2017 4th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2017 – Proceedings.</li> <li>6. Comparative Analysis of Candidates for a Post-Quantum CPU Based on MQ Cryptographic Transformation Gorbenko, I., Kudryashov, I., Malieieva, H. 2018 International Scientific-Practical Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2018 – Proceedings.</li> <li>7. Analysis of asymmetric NTRU prime IIT Ukraine encryption algorithm with regards to known attacks Gorbenko, I.D., Kachko, O.G., Yesina, M.V. Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika)</li> <li>8. Methods for implementing communications in info-communication systems based on signal structures with specified properties Gorbenko, I., Zamula, A., Morozov, V. Gorbenko, I., Zamula, A., Morozov, V. 2017 4th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2017 – Proceedings</li> <li>9. Comparative Analysis of Candidates for a Post-Quantum CPU Based on MQ</li> </ol>
---	---	-------------------------------	--

		<p>Cryptographic Transformation Gorbenko, I., Kudryashov, I., Malieieva, H 2018 International Scientific-Practical Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2018 – Proceedings</p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лисицкая И. В. Экспериментальные данные по определению динамических показателей прихода блочных симметричных шифров к состоянию случайной подстановки / И.В. Лисицкая, К.Е. Лисицкий, М.Ю. Родинко и др. // Радиоэлектроника, информатика, управление Запорожье: ЗНТУ – 2017. – № 1(40) – С. 129-141.</li> <li>2 Dolgov V.I. The new concept of block symmetric ciphers design / V.I. Dolgov, I.V. Lisitska, K.Ye. Lisitskyi // DOI: 10.1615 /TelecomRadEng. v. 76. i. 2. pages 157-184.</li> <li>3. Лисицкий К.Е. Закон распределения вероятностей смещений таблиц аппроксимаций случайных подстановок / К.Е. Лисицкий // 0485-8972. – Радиотехника – Всеукр. межвед. научн.-техн. сб. – 2017. – Вип. 189. – С. 81-89.</li> <li>4. Lisitskaya Iryna. Improved Rijndael / Iryna Lisitskaya, Konstantin Lisitskiy, Mariya Rodinko // Science and Education Studies “Stanford University Press” Volume II – № 1(17), January- June – 2016. – p. 608-618.</li> <li>5. Долгов В.И. Усовершенствованный блочный симметричный шифр Калина / В.И. Долгов, И.В. Лисицкая, К.Е. Лисицкий // 0485-8972. – Радиотехника. – Всеукр. межвед. научн.-техн. сб. – 2016. – Вип. 186. – С. 119-131.</li> <li>6. Лисицкий К. Е. Вырожденные S-блоки / К.Е. Лисицкий // p-ISSN 1607-3274. Радиоэлектроника, информатика, управление. Запорожье: ЗНТУ – 2018. – № 1 – С. 129-138.</li> <li>7. Dolgov V.I. The new concept of block symmetric ciphers design / V.I. Dolgov, I.V. Lisitska, K.Ye. Lisitskyi // DOI: 10.1615 / Telecom RadEng. v. 76, 2017, i. 2. pages 157-184.</li> <li>8. ISCI'2018: Information Security in critical infrastructures. Collective monograph. Edited by Ivan D. Gorbenko and Aleksandr A. Kyznetso. ASC Academic Pablshin. Mindon, Nevada, USA. / К.Е. Lisitsky and others // Chapter 4, сBlock symmertrik cipher with random S-boxes. p. 100-124.</li> <li>9. Пат. 111448 Україна, МПК H04L 29/14 (2006.01) H04L 9/14 (2006.01) H04L</li> </ol>
--	--	---

		<p>9/06 (2006.01). Спосіб криптографічного перетворення двійкових даних / Горбенко І.Д., Долгов В.І., Лисицька І.В. Лисицький К.Э. та інші (Україна); заявник АО ІТ м. Харків. № а201503976; заявл. 25.04.2015; опубл. 25.04.2016, Бюл. № 8 – 20 с.</p> <p>10. Пат. 111547 Україна, МПК (2016.01) G09C 1/00 H04L 9/06 (2006.01). Спосіб криптографічного перетворення двійкових даних (варіанти) / Лисицький К.Э та інші (Україна); заявник АО ІТ м. Харків. № а201500942; заявл. 06.02.2015; опубл. 10.05.2016, Бюл. № 9. – 20 с.</p> <p>11. Пат. 118625 Україна, МПК H04L 9/06. H04L (2006.01). Спосіб криптографічного перетворення двійкових даних/ Лисицький К.Є. та інші (Україна); власник Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна. Публікація відомостей про видачу патенту 11.02.2019, Бюл. № 3. – 6 с. UA.</p> <p>12. Пат. 117158 Україна, МПК H04L 9/06. H04L (2006.01). Спосіб формування циклових підключів для блочних симетричних шифрів / Лисицький К.Є. та інші (Україна); власник ПАТ ІТ м. Харків. Публікація відомостей 25.06.2018, Бюл. № 12 про видачу патенту. – 6 с. UA.</p> <p>13. Патент на винахід № 119097 Україна, МПК H04L 9/06. H04L (2006.01). Спосіб криптографічного перетворення двійкових даних (варіанти) / Лисицький К.Є. Україна); Публікація відомостей про видачу патенту 25.04.2019, Бюл. № 8. – 6 с. UA.</p> <p>14. Патент України (на 20 р.) № 119588. Спосіб криптографічного перетворення двійкових даних (варіанти) // Лисицький Костянтин Євгенійович, Бюл. № 13/2019 від 10.07.2019 р.</p> <p>15. Патент України (на 20 р.) № 119589. Спосіб криптографічного перетворення двійкових даних (варіанти) // Лисицький Костянтин Євгенійович, Бюл. № 13/2019 від 10.07.2019 р.</p> <p>16. Лисицький К.Є. Оптимізація перспективних алгоритмів блочного симетричного перетворення по критеріям швидкодії і стійкості / К.Є. Лисицький // Математичне та комп'ютерне моделювання: зб. М34 наук. праць / Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України. Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2017. Вип. 15. – С. 115-119.</p>
--	--	---

			<p>17. Лисицький К.Є. Удосконалена конструкція початкового перетворення для SPN шифрів / К.Є. Лисицький // Матеріали XX Ювілейної Міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах». 22-24 травня 2018 р. м. Буча, Київська обл. ГПИ «Зелена Буча». С. 106-107.</p> <p>18. Lisickiy K.E. Block cipher with improved dynamic indicators of the condition of a random substitution / K.E. Lisickiy, V.I. Dolgov, I.V. Lisickaya // Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&amp;T), 2017, 4th International Date of Conference: 10-13 Oct. 2017. Date Added to IEEE Xplore: 04 January 2018 ISBN Information: INSPEC Accession Number: 17484901 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/INFOCOMMST.8246424">10.1109/INFOCOMMST.8246424</a> Publisher: IEEE. p. 391-395.</p> <p>19. Lisickiy K.E. Cipher with improved dynamic indicators of the condition of a random substitution / K.E. Lisickiy, V.I. Dolgov, I.V. Lisickaya // Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&amp;T), 2017 4th International Date of Conference: 10-13 Oct. 2017. Date Added to IEEE Xplore: 04 January 2018 ISBN Information: INSPEC Accession Number: 17484901 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/INFOCOMMST.2017.8246424">10.1109/INFOCOMMST.2017.8246424</a> Publisher: IEEE. p. 396-399.</p>
3	Ісірова Катерина Володимирівна 2016, «Методика порівняння постквантових алгоритмів цифрових підписів»	Потій Олександр Володими- рович	<p><b>ПІ – Публ. наукового керівника</b></p> <p>1. Oleksandr Potii. Framework of Ukrainian National System of cybersecurity // European Cybersecurity Journal – Vol. 2 (2016), issue 1 – p. 28-36.</p> <p>2. Oleksandr Potii. Cybersecurity in Ukraine: Problems and Perspective // Oleksandr Potii, O. Korneyko, Y. Gorbenko / Information and Security: an international Journal, Vol 32, 2015 – p. 1-24. (APA style: Potii, O. V., Korneyko O. V., &amp; Gorbenko Y. I.</p> <p>3. Oleksandr Potii. Information security culture subject domain // Oleksandr Potii, D. Pilipenko I. Rebriy/ Journal of Information, Control and Management Systems, Vol 12, No 1 – 2014 – 73-81.</p> <p>4. A. V. Potii, A. S. Karpenko. Realization Of The Post-Quantum Algorithm Of The Electronic Digital Signature // Telecommunications and Radio Engineering 2017 / Volume 76, 2017 Issue 9 / pages 777-784/ DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v76.i9.30.</p>

		<p>5. N. A. Poluyanenko, A. V. Potii. Comparison Of The Volume Of Array Of M-Lfsr And M-Nlfsr, The Generation Rate On Their Basis For Gf(2) And In The Extensions Of The Field Gf(22) // Telecommunications and Radio Engineering/ Volume 76, 2017 Issue 12 / pages 1101-1110 / DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v76.i12.60.</p> <p>6. Katerina Isirova, Oleksandr Potii. Requirements and Security Models for Post-Quantum Cryptography Analysis // Proc. of ICTERI PhD Symposium 2017, Kyiv, Ukraine, May 16-17, 2017, CEUR-WS.org, online CEUR-WS.org/Vol-1851 – p. 36-41. <a href="http://ceur-ws.org/Vol-1851/paper-6.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-1851/paper-6.pdf</a></p> <p>7. Исирова Е. В., Потий А. В., Семенец В. В. Принципы построения децентрализованной инфраструктуры открытых ключей // Радиотехника. Х.: Харьковский национальный университет радиоэлектроники, 2018. Випуск 193. С. 82-93.</p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Горбенко Ю. И., Потий А. В., Исирова Е. В., Горбенко И. Д. Состояние и сущность процессов нормализации европейской нормативной базы в области электронных подписей // Прикладная радиоэлектроника. Х. : Харьковский национальный университет радиоэлектроники, 2014. Т. 13. № 3. С. 261–267.</li> <li>2. Потій О. В., Ісірова К. В. Аналіз вимог та моделей безпеки для постквантової криптографії / О. В. Потій, К. В. Ісірова // Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні науки: зб. наук. Праць / Інститут імені В.М. Глушкова Національної академії наук України, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка – Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка , 2017– Вип. 15- с. 192-197</li> <li>3. Kateryna Isirova. Blockchain Technology as the Prospective Instrument for Ensuring Electronic Trust Services in Conditions of Cyberthreats // European Cybersecurity Journal – Issue 5 (1), 2018. P 34-43</li> <li>4. Yu I Gorbenko, KV Isirova. Improved Mechanism of One-Time Keys for Post-Quantum Period Based on the Hashing Functions / Telecommunications and Radio Engineering – Issue 77 (14), 2018. P. 1277-1296</li> <li>5. Yuriy Gorbenko Improved mathematical model of the post-quantum electronic</li> </ol>
--	--	--



			<p>signature mechanism / Yuriy Gorbenko, Kateryna isirova // COMPUTER SCIENCE AND CYBERSECURITY. – Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2018, Випуск 4(12) – С. 22-28. Електронний ресурс. Режим доступу: <a href="https://periodicals.karazin.ua/cscs/article/view/12249/11723">https://periodicals.karazin.ua/cscs/article/view/12249/11723</a></p> <p>6. Kateryna Isirova, Oleksandr Potii, Jens Christian Claussen. Establishing trust protocols in mutual distrust network by consensus formation / K. Isirova, O. Potii, J. Claussen // Radiotekhnika : All-Ukr. Sci. Interdep. Mag. 2019. №198. P. 96 - 104</p> <p>7. Ісірова К. В, Потій О. В. Принципи побудови електронної системи таємного голосування з використанням децентралізованих технологій / К.В. Ісірова, О.В. Потій // Радіотехніка : Всеукр. міжвід. наук.-техн. зб. 2019. Вип. 198. С. 121 - 129.</p>
4	Родінко Марія Юріївна 2016, «Методи побудови та дослідження властивостей малоресурсних блокових шифрів та їх компонентів»	Олійников Роман Васильович	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <p>1. Олійников, Р., Горбенко, І., Казимиров, О., Руженцев, В., Горбенко, Ю. (2015). Принципи побудови і основні властивості нового національного стандарту блокового шифрування України. Захист інформації, (17, №2), 142-157.</p> <p>2. Oliynykov, Roman, et al. (2015). A New Encryption Standard of Ukraine: The Kalyna Block Cipher. IACR Cryptology ePrint Archive, 2015, 650.</p> <p>3. Kazymyrov, O., Oliynykov, R., Raddum, H. (2016). Influence of addition modulo 2 n on algebraic attacks. Cryptography and Communications, 8(2), 277-289.</p> <p>4. Родінко М.Ю., Олійников Р.В. Математична модель оцінки властивостей неін'єктивних схем розгортання ключів симетричних блокових шифрів. Прикладна радіоелектроніка. 2016. Т. 15, № 3. С. 179-183.</p> <p>5. Rodinko Mariia, Oliynykov Roman, Gorbenko Yurii. Optimization of the High Nonlinear S-Boxes Generation Method. Tatra Mountains Mathematical Publications. 2017. 70.1. P. 93-105.</p> <p>6. Родінко М.Ю., Олійников Р.В. Методи пошуку диференційних характеристик циклової функції симетричного блокового шифру «Кипарис». Радіотехніка. 2017. Вип. 191. С. 47-51.</p> <p>7. Елисеєв Р.Ю., Родінко М.Ю., Олейников Р.В. Дифференциальный</p>

			<p>криптоанализ блочного ARX-шифра «Кипарис-256». Прикладная радиоэлектроника. 2018. Вып. 17, № 3,4. С. 121-126.</p> <p>8. Alina Andrushkevych, Yurii Gorbenko, Olexandr Kuznetsov, Roman Oliynykov, Mariia Rodinko. A Prospective Lightweight Block Cipher for Green IT Engineering. Green IT Engineering: Social, Business and Industrial Applications. Springer, Cham. 2019. P. 95-112.</p> <p>9. Rodinko, M., Oliynykov, R., &amp; Gorbenko, Y. (2016, October). Improvement of the high nonlinear S-boxes generation method. In 2016 Third International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology (PIC S&amp;T) (pp. 63-66). IEEE.</p> <p>10. Родінко М.Ю. Перспективний блоковий шифр «Кипарис» / М.Ю. Родінко, Р.В. Олійников, І.Д. Горбенко // Науково-технічна Міжнародна конференція «Комп'ютерне моделювання у наукоємних технологіях (КМНТ -2016). – Харків. – 2016. – С. 292-295.</p> <p>11. Родінко М.Ю., Олійников Р.В., Руженцев В.І., Єлисеєв Р.Ю. Підхід до оцінки диференційних властивостей перспективного симетричного блокового шифру «Кипарис» // Матеріали XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах». – Київ. – 2017.</p> <p>12. Rodinko, M., Oliynykov, R. (2017, October). Open problems of proving security of ARX-based ciphers to differential cryptanalysis. In 2017 4th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&amp;T) (pp. 228-231). IEEE.</p> <p>13. Rodinko, M., Oliynykov, R., Eliseev, R. (2018, May). Search for one-round differential characteristics of lightweight block cipher Cypress-256. In 2018 IEEE 9th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT) (pp. 312-315). IEEE.</p> <p>14. Rodinko, M., Oliynykov, R. (2018, October). An Approach to Search for Multi-Round Differential Characteristics of Cypress-256. In 2018 International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&amp;T) (pp. 659-662). IEEE.</p>
--	--	--	---

			<p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Родінко М.Ю., Олійников Р.В. Математична модель оцінки властивостей неін'єктивних схем розгортання ключів симетричних блокових шифрів. Прикладна радіоелектроніка. 2016. Т. 15, № 3. С. 179-183.</li> <li>2. Rodinko Mariia, Oliynykov Roman, Gorbenko Yurii. Optimization of the High Nonlinear S-Boxes Generation Method. Tatra Mountains Mathematical Publications. 2017. 70.1. P. 93-105.</li> <li>3. Родінко М.Ю. Малоресурсний симетричний блоковий шифр «Кипарис» - сутність та основні властивості. Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні науки, (15). 2017. С. 203-208.</li> <li>4. Родінко М.Ю., Олійников Р.В. Методи пошуку диференційних характеристик циклової функції симетричного блокового шифру «Кипарис». Радіотехніка. 2017. Вип. 191. С. 47-51.</li> <li>5. И. В. Лисицкая, К.Е. Лисицкий, М.Ю. Родинко и др. Экспериментальные данные по определению динамических показателей прихода блочных симметричных шифров к состоянию случайной подстановки // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – 2017. – № 1. – стр. 129-141.</li> <li>6. Родінко М.Ю. Оцінка стійкості симетричного блокового шифру «Кипарис» до диференційного криптоаналізу. Радіотехніка. 2018. Вип. 195. С. 113-124.</li> <li>7. Елисеев Р.Ю., Родинко М.Ю., Олейников Р.В. Дифференциальный криптоанализ блочного ARX-шифра «Кипарис-256». Прикладная радиоэлектроника. 2018. Вып. 17, № 3,4. С. 121-126.</li> <li>8. Alina Andrushkevych, Yurii Gorbenko, Olexandr Kuznetsov, Roman Oliynykov, Mariia Rodinko. A Prospective Lightweight Block Cipher for Green IT Engineering. Green IT Engineering: Social, Business and Industrial Applications. Springer, Cham. 2019. P. 95-112.</li> <li>9. Rodinko, M., Oliynykov, R., &amp; Gorbenko, Y. (2016, October). Improvement of the high nonlinear S-boxes generation method. In 2016 Third International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology (PIC S&amp;T) (pp. 63-66). IEEE.</li> <li>10. Родінко М.Ю. Перспективний блоковий шифр «Кипарис» / М.Ю. Родінко, Р.В. Олійников, І.Д. Горбенко // Науково-технічна Міжнародна</li> </ol>
--	--	--	---

			<p>конференція «Комп'ютерне моделювання у наукоємних технологіях (КМНТ -2016). – Харків. – 2016. – С. 292-295.</p> <p>11. Родінко М.Ю. Аналіз неін'єктивних схем розгортання ключів симетричних блокових шифрів / М.Ю. Родінко, Р.В. Олійников // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» (Випуск 18). – Київ. – 2016. – С. 50.</p> <p>12. Родінко М.Ю., Олійников Р.В., Руженцев В.І., Єлисеєв Р.Ю. Підхід до оцінки диференційних властивостей перспективного симетричного блокового шифру «Кипарис» // Матеріали XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах». – Київ. – 2017.</p> <p>13. Rodinko, M., Oliynykov, R. (2017, October). Open problems of proving security of ARX-based ciphers to differential cryptanalysis. In 2017 4th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&amp;T) (pp. 228-231). IEEE.</p> <p>14. Rodinko, M., Oliynykov, R., Eliseev, R. (2018, May). Search for one-round differential characteristics of lightweight block cipher Cypress-256. In 2018 IEEE 9th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT) (pp. 312-315). IEEE.</p> <p>15. Rodinko, M., Oliynykov, R. (2018, October). An Approach to Search for Multi-Round Differential Characteristics of Cypress-256. In 2018 International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&amp;T) (pp. 659-662). IEEE.</p> <p>16. Горбенко І.Д. Спосіб криптографічного перетворення двійкових даних / Горбенко І.Д., Долгов В.І., Лисицька І.В., Горбенко Ю.І., Лисицкий К.Є., Родінко М.Ю. // Деклараційний патент на винахід № 111448. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи 25.04.2016.</p> <p>17. Горбенко І.Д. Спосіб криптографічного перетворення двійкових даних (варіанти) / Горбенко І.Д., Долгов В.І., Лисицька І.В., Горбенко Ю.І., Лисицкий К.Є., Родінко М.Ю. // Деклараційний патент на винахід № 111547. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи 10.05.2016.</p>
--	--	--	---

5	<p>Буєвич-Сисоєв Владислав Миколайович</p> <p>2019, «Методи та моделі класифікації стану комп'ютерних систем на базі популяційних алгоритмів»</p>	<p>Шматков Сергій Ігорович</p>	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shmatkov S. Structural model of the non-formal education system / D. Bulavin, E. Goncharenko, S. Shmatkov // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Харків, <b>2016</b>. – №30 – С. 5-14.</li> <li>2. Шматков С. І. Модель інформаційної структури гіперконвергентної системи підтримки електронних обчислювальних ресурсів університетської e-learning / Н. Г. Кучук, В. В. Донець, С.І. Шматков // Системи управління, навігації та зв'язку : науковий журнал. – Полтава : Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, <b>2018</b>. – Вип. 2(48). – С. 97 – 100.</li> <li>3. Шматков С. І. Моделювання інформаційної системи E-learning з використанням генетичних алгоритмів / Н. Г. Кучук, В. В. Донець, С. І. Шматков. // Системи управління та зв'язку : науковий журнал. – Полтава : Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, <b>2018</b>. – Вип. 3(49). – С. 153 – 156.</li> <li>4. Shmatkov S. Mathematical model of e-learning transaction process / N. Kuchuk, S. Shmatkov // Information and telecommunication sciences. Volume 9 Number 1 january–june <b>2018</b>. – P.43-48.</li> <li>5. Donets V. Development of software of e-learning information system synthesis modeling process / V. Donets, N. Kuchuk, S. Shmatkov // Сучасні інформаційні системи : науково-технічний журнал. – Харків, НТУ «ХПІ», <b>2018</b>. – Т. 2, № 2 – С. 117-121.</li> <li>6. Hani A. A Mathematical Model for Managing the Distribution of Information Flows for MPLS-TE Networks under Critical Conditions/ A. Hani, M. Alhihi, M. Samour, S. Shmatkov, N. Kuchuk Nina and other // Communications and Network , <b>2018</b>, 10, P. 31-42 <a href="http://www.scirp.org/journal/cn">http://www.scirp.org/journal/cn</a></li> <li>7. Шматков С. І. Модель інформаційної структури гіперконвергентної системи підтримки електронних обчислювальних ресурсів університетської e-learning / С. І. Шматков, Н. Г. Кучук, В. В. Донець// Системи управління, навігації та зв'язку : науковий журнал. – Полтава: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, <b>2018</b>. – Вип. 2(48). – С. 97 - 100.</li> <li>8. Proceedings of 2018 IEEE 9th International Conference on Dependable Systems,</li> </ol>
---	---	--	---

			<p>Services and Technologies, DESSERT 2018, 9 July 2018, Pages 134-138, 9th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2018; Kyiv; Ukraine; 24-27 May 2018; Code 137887; Resources redistribution method of university e-learning on the hyperconvergent platform, Merlak, V., Kuchuk, N., Shmatkov, S., Nechausov, A., <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050666870&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;sid=5e5da6b4fcc8fa34162ba8276539cbcd&amp;sot=autdocs&amp;sdt=autdocs&amp;sl=18&amp;s=AU-ID%2857203141869%29&amp;relpos=0&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050666870&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;sid=5e5da6b4fcc8fa34162ba8276539cbcd&amp;sot=autdocs&amp;sdt=autdocs&amp;sl=18&amp;s=AU-ID%2857203141869%29&amp;relpos=0&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=</a></p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Буєвич-Сисоєв В.М. Проект впровадження Cisco в освітній процес / О. А.Артюх, В.М. Буєвич-Сисоєв // Праці науково-технічної конференції з міжнародною участ`ю «Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях» (КМНТ-2018). - Х.: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2018. - С. 70-72.</li> <li>2. Буєвич-Сисоєв В.М. Методи класифікації та прогнозування станів інформаційних систем на базі нейронних мереж / О.А. Артюх В.М. Буєвич-Сисоєв // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: <a href="#">Системний аналіз, управління та інформаційні технології</a> - Х .: Харківський національний технічний університет«ХПІ», 2019. - С. 100-102.</li> <li>3. Буєвич-Сисоєв В.М. Моделювання автомобільних мостів з використанням САПР AUTODESK / В.В. Герасименко, В.М. Буєвич-Сисоєв // 1 Міжнародна науково-технічна конференція Міжнародній науково-технічній-конференції «ТРАНСПОРТНІ СПОРУДИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ, РЕМОНТ». - Х .: Харківський національний автомобільно-дорожній університет 2019. - С. 55-56</li> <li>4. Буєвич-Сисоєв В.М. Моделювання плану приватного будинку з застосуванням технології нейронних мереж / В.В. Герасименко, А. А.Бабенко, В.М. Буєвич-Сисоєв // Науковий вісник будівництва ISSN 2311-7257. Харків: Харківський національний університет будівництва та архітектури 2019. С 69-72.</li> </ol>
--	--	--	--

6	<p>Мороз Ольга Юріївна</p> <p>2019, «Узагальнена технологія семантичної верифікації паралельних часопараметризованих програм»</p>	<p>Толстолюзька Олена Геннадіївна</p>	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parshentsev V. V. Analysis of decision trees methods: монографія / V. V. Parshentsev, E. G. Tolstoluzhskaya / IV Міжнародна конференція студентів і докторантів «Інженер XXI століття», АТН, Akademia Techniczno-Humanistyczna, Bielsru-Bialej, 02.12.2016 – С. 289-298.</li> <li>2. Толстолюзька О. Г. Метод компеляційно-семантичної верифікації часопараметризованих мультипаралельних програм / О. Г. Толстолюзька, О. Ю. Мороз, Д. О. Толстолюзький // Computer Science and Cybersecurity, ISSNE 4(4), 2016 – С. 26-34. <a href="https://periodicals.karazin.ua/cscs/article/download">https://periodicals.karazin.ua/cscs/article/download</a></li> <li>3. Толстолюзька О. Г. / Рішення задачі класифікації в e-learning на основі методу паралельної побудови дерев рішень / О. Г. Толстолюзька, Б. В. Паршенцев // Сучасні інформаційні системи. Харків, 2018. – Т.2–№2 – С. 5- 9. <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/sys_2018_2.pdf">http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/sys_2018_2.pdf</a></li> <li>4. E. Tolstoluzhskaya Parallel implementation of the method of gradient boosting / E. Tolstoluzhskaya, V. Parshentsev, O. Moroz // Сучасні інформаційні системи. Харків, 2018. – Т.2–№3 – С. 19- 23. <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/sys_2018_3.pdf">http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/sys_2018_3.pdf</a></li> <li>5. Parshentsev V., Tolstoluzka O., Moroz O. Parallel implementation of the method of gradient boosting / Сучасні інформаційні системи. Харків, 2018. – Т.2–№3 – С. 19- 23. <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/sys_2018_3.pdf">http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/sys_2018_3.pdf</a></li> <li>6. Толстолюзька О. Г., Мороз О. Ю., Синюк Б. В., Синюк Т. В. Дослідження розпаралелювання градієнтного бустингу Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях. Праці Міжнародної науково-технічної конференції (КМНТ-2018), Харків, 22-25 травня 2018 г. – С. 297-298.</li> <li>7. Афанасьєва Х.О., Толстолюзька О.Г., Мороз О. Ю. Автоматизація процесу урахування наукової діяльності Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Матеріали дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції. – Баку –Харків - Жиліна, 11 – 12 квітня 2019 р.– С. 71-72.</li> <li>8. Толстолюзька О. Г., Зверев О.О., Садовий К. В. та ін., усього 10 осіб. Корисна модель. Канал вимірювання кутових швидкостей літальних</li> </ol>
---	---	---	--

			<p>апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи. Патент України на корисну модель №120560 від 10.11.2017. G01S 17/42, G01S 17/66.</p> <p>9. Толстолузька О. Г., Садовий К. В., Зверев О. О., та ін., усього 10 осіб. Корисна модель. Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи. Патент України на корисну модель №120559 від 10.11.2017. G01S 17/42, G01S 17/66.</p> <p>10. Садовий К. В., Толстолузька О. Г., Довбня О. В. та ін., усього 10 осіб. Корисна модель. Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи. Патент України на корисну модель №121427 від 11.12.2017 G01S 17/66, G01S 17/42.</p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <p>1. Мороз О.Ю., Толстолузький Д.О. Метод компеляційно-семантичної верифікації часопараметризованих мультипаралельних програм Computer Science and Cybersecurity, ISSNE 4(4), 2016 – С. 26-34.</p> <p>2. Parshentsev B., Tolstoluzka O., Moroz O. Parallel implementation of the method of gradient boosting / Сучасні інформаційні системи. Харків, 2018. – Т.2–№3 – С. 19- 23. <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/sys_2018_3.pdf">http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/sys_2018_3.pdf</a></p> <p>3. Толстолузька О. Г., Зверев О.О., Садовий К. В. та ін., усього 10 осіб. Корисна модель. Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи. Патент України на корисну модель №120560 від 10.11.2017. G01S 17/42, G01S 17/66.</p> <p>4. Толстолузька О. Г., Садовий К. В., Зверев О. О., та ін., усього 10 осіб. Корисна модель. Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи. Патент України на корисну модель №120559 від 10.11.2017. G01S 17/42, G01S 17/66.</p> <p>5. Кузнецов О. Л., Сачук І. І., Довбня О. В. та ін., усього 10 осіб. Корисна</p>
--	--	--	---



			<p>модель. Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком оптико-електронним модулем для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи. Патент України на корисну модель №120557 від 10.11.2017. G01S 17/66, G01S 17/42.</p> <p><b>6.</b> Садовий К. В., Толстолузька О. Г., Довбня О. В. та ін., усього 10 осіб. Корисна модель. Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи. Патент України на корисну модель №121427 від 11.12.2017 G01S 17/66, G01S 17/42.</p> <p><b>7.</b> Поляков Г. О., Мороз О.Ю., Толстолузький Д. О. Метод компіляційно-семантичної верифікації статических и времяпараметризованных мультипараллельных программ. Проблеми автоматизації, Черкаси, 12-13 листопада 2015 р. – С. 61.</p> <p><b>8.</b> Мороз О.Ю. Анализ средств верификации параллельных программ Проблеми інформатизації. Тези доповідей четвертої міжнародної науково-технічної конференції. – Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Полтава, 3-4 листопада 2016 р. – С. 39-40.</p> <p><b>9.</b> Мороз О.Ю., Синюк Б.В., Синюк Т.В., Уразов С.А. Методи верифікації паралельних програм. Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікацій-них технологій та засобів управління. Матеріали сьомої міжнародної науково-технічної конференції, Полтава – Баку – Кіровоград – Харків – 2017. –С. 7.</p> <p><b>10.</b> Moroz Olga, Sinyuk Taras. The computer decompilation verification model of parallel programs for distributed systems. Проблеми інформатизації. Тези доповідей п'ятої міжнародної науково-технічної конференції 13-15 листопада 2017 р., Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Полтава – 2017. – С. 29.</p> <p><b>11.</b> Паршенцев Б. В., Мороз О. Ю. Дослідження розпаралелювання градієнтного бустингу. Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Матеріали восьмої міжнародної науково-технічної конференції. – Полтава – Баку – Харків – Жиліна, 26 – 27 квітня 2018. – С. 84.</p> <p><b>12.</b> Мороз О. Ю., Синюк Т. В. Комп'ютерна модель оцінки діяльності</p>
--	--	--	---

			<p>студентів Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Матеріали восьмої міжнародної науково-технічної конференції. – Полтава – Баку – Харків – Жиліна, 26 – 27 квітня 2018. – С. 16.</p> <p><b>13.</b> Толстолузька О. Г., Мороз О. Ю., Синюк Б. В., Синюк Т. В. Дослідження розпаралелювання градієнтного бустингу Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях. Праці Міжнародної науково-технічної конференції (КМНТ-2018), Харків, 22-25 травня 2018 г. – С. 297-298.</p> <p><b>14.</b> Мороз О.Ю., Синюк Т.В. Комп'ютерна модель визначення релевантного контенту студента. Проблеми інформатизації. Тези доповідей шостої міжнародної науково-технічної конференції. – Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків, 14 – 16 листопада 2018 р.–С.9.</p> <p><b>15.</b> Мороз О. Ю., Ференс Ю. С. Автоматизація контролю та перевірки знань студентів Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Матеріали дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції. – Баку – Харків - Жиліна, 11 – 12 квітня 2019 р. – С.71.</p> <p><b>16.</b> Афанасьєва Х.О., Толстолузька О.Г., Мороз О. Ю. Автоматизація процесу урахування наукової діяльності Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Матеріали дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції. – Баку – Харків - Жиліна, 11 – 12 квітня 2019 р.– С. 71-72.</p> <p><b>17.</b> Браташ А. А., Мороз О. Ю. Система автоматизованого обліку іноземних абітурієнтів Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Матеріали дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції. – Баку-Харків-Жиліна, 11 – 12 квітня 2019 р. С. 72.</p>
7	Отлев Ілля Анатолійович, 2016, «Пряма та обернена задача дескриптивного моделювання	Жолткевич Григорій Миколайович	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <p>1. Zholtkevych, G. Event universes: Specification and analysis using Coq proof assistant (2019) CEUR Workshop Proceedings, 2393, pp. 568-576. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069442631&amp;partnerID=40&amp;md5=4a7b7048bba4edc8fcaa86ac97011c9a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069442631&amp;partnerID=40&amp;md5=4a7b7048bba4edc8fcaa86ac97011c9a</a></p>

системи на різних етапах».	<p>2. Zholtkevych, G., Polyakova, L., El Zein, H.K. Category Methods for Modelling Logical Time Based on the Concept of Clocks (2019) Communications in Computer and Information Science, 1007, pp. 89-101.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063474138&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-13929-2_5&amp;partnerID=40&amp;md5=e7a59deb2208911a7fc0124787c31445">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063474138&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-13929-2_5&amp;partnerID=40&amp;md5=e7a59deb2208911a7fc0124787c31445</a></p> <p>3. Zholtkevych, G., El Zein, H.K. Two approaches to modelling logical time in cyber-physical systems (2018) Communications in Computer and Information Science, 826, pp. 21-40.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044019560&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-76168-8_2&amp;partnerID=40&amp;md5=c4f720b2b39b76873893691458c67acf">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044019560&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-76168-8_2&amp;partnerID=40&amp;md5=c4f720b2b39b76873893691458c67acf</a></p> <p>4. Zholtkevych, G., Lukyanenko, S., Polyakovska, N. Toward synthesis of event-pattern detectors for event complex processing with using machine learning (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2104, pp. 707-715.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048376657&amp;partnerID=40&amp;md5=79434826e31af5804d7a5aa2f4fa278a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048376657&amp;partnerID=40&amp;md5=79434826e31af5804d7a5aa2f4fa278a</a></p> <p>5. Zholtkevych, G., El Zein, H.K., Polyakova, L. Category methods for analysis of two approaches to modelling logical time based on concept of clocks (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2104, pp. 696-706.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048359938&amp;partnerID=40&amp;md5=00e0c766ef84029220a3334ad89f0989">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048359938&amp;partnerID=40&amp;md5=00e0c766ef84029220a3334ad89f0989</a></p> <p>6. El Zein, H.K., Zholtkevych, G. Logical time models to study cyber-physical systems (2017) CEUR Workshop Proceedings, 1844, pp. 488-503.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020529221&amp;partnerID=40&amp;md5=e7366702d6b3c87a859b9284cb6fabeb">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020529221&amp;partnerID=40&amp;md5=e7366702d6b3c87a859b9284cb6fabeb</a></p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <p>1. Illia Otlev. Descriptive Modeling of System Dynamics at Different Stages. Proceedings of the PhD Symposium at 13th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications co-located with 13th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications (ICTERI 2017). Kyiv, Ukraine, May 16 –17, 2017.</p>
----------------------------	---

8	Ферман Віолетта Олександрівна, 2018, «Імітаційне моделювання протоколів передачі даних в децентралізованих розподілених інформаційних системах»	Жолткевич Григорій Миколайович	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <p>1. Zholtkevych, G. Event universes: Specification and analysis using Coq proof assistant (2019) CEUR Workshop Proceedings, 2393, pp. 568-576.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069442631&amp;partnerID=40&amp;md5=4a7b7048bba4edc8fcaa86ac97011c9a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069442631&amp;partnerID=40&amp;md5=4a7b7048bba4edc8fcaa86ac97011c9a</a></p> <p>2. Zholtkevych, G., Polyakovska, N. Machine learning technique for regular pattern detector synthesis: Toward mathematical rationale (2019) CEUR Workshop Proceedings, 2362, . <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066105785&amp;partnerID=40&amp;md5=f620ce1187824944e82f4d36862b8058">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066105785&amp;partnerID=40&amp;md5=f620ce1187824944e82f4d36862b8058</a></p> <p>3. Zholtkevych, G., Polyakova, L., El Zein, H.K. Category Methods for Modelling Logical Time Based on the Concept of Clocks (2019) Communications in Computer and Information Science, 1007, pp. 89-101.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063474138&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-13929-2_5&amp;partnerID=40&amp;md5=e7a59deb2208911a7fc0124787c31445">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063474138&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-13929-2_5&amp;partnerID=40&amp;md5=e7a59deb2208911a7fc0124787c31445</a></p> <p>4. Zholtkevych, G, El Zein, H.K. Two approaches to modelling logical time in cyber-physical systems (2018) Communications in Computer and Information Science, 826, pp. 21-40.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044019560&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-76168-8_2&amp;partnerID=40&amp;md5=c4f720b2b39b76873893691458c67acf">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044019560&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-76168-8_2&amp;partnerID=40&amp;md5=c4f720b2b39b76873893691458c67acf</a></p> <p>5. Zholtkevych, G, Lukyanenko, S., Polyakovska, N. Toward synthesis of event-pattern detectors for event complex processing with using machine learning (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2104, pp. 707-715.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048376657&amp;partnerID=40&amp;md5=79434826e31af5804d7a5aa2f4fa278a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048376657&amp;partnerID=40&amp;md5=79434826e31af5804d7a5aa2f4fa278a</a></p> <p>6. Zholtkevych, G, El Zein, H.K., Polyakova, L. Category methods for analysis of two approaches to modelling logical time based on concept of clocks (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2104, pp. 696-706.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048359938&amp;partnerID=40&amp;md5=00e0c766ef84029220a3334ad89f0989">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048359938&amp;partnerID=40&amp;md5=00e0c766ef84029220a3334ad89f0989</a></p> <p>7. El Zein, H.K., Zholtkevych, G. Logical time models to study cyber-physical systems (2017) CEUR Workshop Proceedings, 1844, pp. 488-503.</p>
---	---	--------------------------------	---

			<p><a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020529221&amp;partnerID=40&amp;md5=e7366702d6b3c87a859b9284cb6fabeb">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020529221&amp;partnerID=40&amp;md5=e7366702d6b3c87a859b9284cb6fabeb</a></p> <p>8. Zholtkevych, G. Realisation of synchronous and asynchronous black boxes using machines (2016) Communications in Computer and Information Science, 594, pp. 124-139.</p> <p><a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960455347&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-30246-1_8&amp;partnerID=40&amp;md5=88a4f17fbe2152f987a50c0dcc598db8">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960455347&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-30246-1_8&amp;partnerID=40&amp;md5=88a4f17fbe2152f987a50c0dcc598db8</a></p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b> Немає</p>
9	Соболь Віктор Андрійович, 2019, «Проблеми консенсусу у розподілених сховищах даних»	Жолткевич Григорій Миколайович	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <p>1. Zholtkevych, G. Event universes: Specification and analysis using Coq proof assistant (2019) CEUR Workshop Proceedings, 2393, pp. 568-576. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069442631&amp;partnerID=40&amp;md5=4a7b7048bba4edc8fcaa86ac97011c9a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069442631&amp;partnerID=40&amp;md5=4a7b7048bba4edc8fcaa86ac97011c9a</a></p> <p>2. Zholtkevych, G., Polyakovska, N. Machine learning technique for regular pattern detector synthesis: Toward mathematical rationale (2019) CEUR Workshop Proceedings, 2362, . <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066105785&amp;partnerID=40&amp;md5=f620ce1187824944e82f4d36862b8058">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066105785&amp;partnerID=40&amp;md5=f620ce1187824944e82f4d36862b8058</a></p> <p>3. Zholtkevych, G., Polyakova, L., El Zein, H.K. Category Methods for Modelling Logical Time Based on the Concept of Clocks (2019) Communications in Computer and Information Science, 1007, pp. 89-101. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063474138&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-13929-2_5&amp;partnerID=40&amp;md5=e7a59deb2208911a7fc0124787c31445">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063474138&amp;doi=10.1007%2f978-3-030-13929-2_5&amp;partnerID=40&amp;md5=e7a59deb2208911a7fc0124787c31445</a></p> <p>4. Zholtkevych, G, El Zein, H.K. Two approaches to modelling logical time in cyber-physical systems (2018) Communications in Computer and Information Science, 826, pp. 21-40. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044019560&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-76168-8_2&amp;partnerID=40&amp;md5=c4f720b2b39b76873893691458c67acf">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044019560&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-76168-8_2&amp;partnerID=40&amp;md5=c4f720b2b39b76873893691458c67acf</a></p>

			<p>5. Zholtkevych, G., Lukyanenko, S., Polyakovska, N. Toward synthesis of event-pattern detectors for event complex processing with using machine learning (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2104, pp. 707-715.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048376657&amp;partnerID=40&amp;md5=79434826e31af5804d7a5aa2f4fa278a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048376657&amp;partnerID=40&amp;md5=79434826e31af5804d7a5aa2f4fa278a</a></p> <p>6. Zholtkevych, G., El Zein, H.K., Polyakova, L. Category methods for analysis of two approaches to modelling logical time based on concept of clocks (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2104, pp. 696-706.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048359938&amp;partnerID=40&amp;md5=00e0c766ef84029220a3334ad89f0989">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048359938&amp;partnerID=40&amp;md5=00e0c766ef84029220a3334ad89f0989</a></p> <p>7. El Zein, H.K., Zholtkevych, G. Logical time models to study cyber-physical systems (2017) CEUR Workshop Proceedings, 1844, pp. 488-503.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020529221&amp;partnerID=40&amp;md5=e7366702d6b3c87a859b9284cb6fabeb">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020529221&amp;partnerID=40&amp;md5=e7366702d6b3c87a859b9284cb6fabeb</a></p> <p>8. Zholtkevych, G. Realisation of synchronous and asynchronous black boxes using machines (2016) Communications in Computer and Information Science, 594, pp. 124-139.  <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960455347&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-30246-1_8&amp;partnerID=40&amp;md5=88a4f17fbc2152f987a50c0dcc598db8">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960455347&amp;doi=10.1007%2f978-3-319-30246-1_8&amp;partnerID=40&amp;md5=88a4f17fbc2152f987a50c0dcc598db8</a></p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <p>Немає</p>
10	Дяченко Віталій Геннадійович, 2018, «Розробка методів нелінійного оцінювання в багатокритеріальних задачах робастного оптимального проектування систем в умовах параметричної	Угрюмов Михайло Леонідович	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <p>1. Меняйлов Е.С. Методология робастного оптимального проектирования многоступенчатого осевого компрессора на основе дискретных данных об аналогах / Е.С. Меняйлов, М.Л. Угрюмов, С.В. Черныш, А.В. Меняйлов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – 2018. – № 13 (1289). – С. 66-71.</p> <p>2. Меняйлов Е.С. Модели и методы информационной технологии робастного</p>

	<p>апріорної невизначеності»</p>		<p>оптимального проектирования технических систем / Е. С. Меняйлов, А. В. Безлюбченко, М. Л. Угрюмов, С. В. Черныш // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – 2018. – № 79. – С. 117-131.</p> <p>3. Скоб Ю.А. Математическое моделирование последствий испарения аварийного пролива токсичного вещества на железнодорожном транспорте / Ю.А.Скоб, М.Л. Угрюмов // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту. – 2018.– № 3 (75). – С. 52-66.</p> <p>4. Скоб Ю.А. Методология прогнозирования вероятности поражения персонала техногенного объекта при аварийном проливе токсичного вещества / Ю.А.Скоб, М.Л. Угрюмов // Компьютерное моделирование в наукоемких технологиях (КМНТ-2018): труды Международной научно-технической конференции, (22–25 мая 2018 г., г. Харьков, Украина). – Харьков: ХНУ, 2018. – С. 274-277.</p> <p>5. Меняйлов Е. С. Информационная технология робастного оптимального проектирования и интеллектуального диагностирования систем на основе методов машинного обучения / Е. С. Меняйлов, А. В. Безлюбченко, С. В.Черныш, М.Л. Угрюмов // Компьютерное моделирование в наукоемких технологиях (КМНТ-2018): труды Международной научно-технической конференции, (22–25 мая 2018 г., г. Харьков, Украина). – Харьков: ХНУ, 2018. – С. 305-308.</p> <p>6. Безлюбченко А.В. Метод синтеза решений многокритериальных задач стохастической оптимизации со смешанными условиями / А.В. Безлюбченко, Е.С. Меняйлов, М.Л. Угрюмов, Е.М. Угрюмова, С.В. Черныш // Вісник Харківського національного університету. Збірник наукових праць. Серія: «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління». – 2018. – Випуск 39. – С. 14-25.</p> <p>7. Vakumenko N. Application of the C-Means Fuzzy Clustering Method for the Patient's State Recognition Problems in the Medicine Monitoring Systems / N.Bakumenko, V. Strilets, M. Ugryumov // Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS-2019). Volume I: Main Conference Kharkiv, Ukraine, April 18-19, 2019. – 10 p.</p>
--	----------------------------------	--	---

		<p>8. Skob Yu. Numerical Evaluation of Probability of Harmful Impact Caused by Toxic Spill Emergencies / Yurii Skob, Mykhaylo Ugryumov, Eduard Granovskiy // Environmental and Climate Technologies. – 2019. – Vol. 23, No. 3. – P. 1-14. <a href="https://doi.org/10.2478/rtuct-2019-0075">https://doi.org/10.2478/rtuct-2019-0075</a></p> <p>9. Skob Y.A. Numerical assessment of hydrogen explosion consequences in mine tunnel / Y.A. Skob, M.L. Ugryumov, E.A. Granovskiy // Proceedings of 8th International Conference on Hydrogen Safety (ICH2019). Adelaide, South Australia, September, 24-26, 2019. – P. 445-456. <a href="https://figshare.com/articles/Numerical_assessment_of_hydrogen_explosion_consequences_in_mine_tunnel/11582223/1">https://figshare.com/articles/Numerical assessment of hydrogen explosion consequences in mine tunnel/11582223/1</a></p> <p>10. Khustochka O. Estimation of performance parameters of turbine engine components using experimental data in parametric uncertainty conditions / Olexandr Khustochka, Sergey Chernysh, Sergiy Yepifanov, Mykhaylo Ugryumov, Radoslaw Przysowa // MATEC Web of Conferences <b>304</b>, 03003 (2019). 9th EASN International Conference on Innovation in Aviation &amp; Space. Athens, Greece, September, 3-6, 2019. – 8 p. <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/201930403003">https://doi.org/10.1051/mateconf/201930403003</a></p> <p>11. Strilets V. Application of artificial neural networks in the problems of the patient's condition diagnosis in medical monitoring systems / Viktoriia Strilets, Nina Bakumenko, Serhii Chernysh, Mykhaylo Ugryumov, Volodymyr Donets // Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering – Synergetic Engineering. International Scientific and Technical Conference (ICTM 2019). Kharkov, Ukraine, November, 28-30, 2019. – Springer Link: 2020. – P. 173-185. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-37618-5_16">https://doi.org/10.1007/978-3-030-37618-5_16</a></p> <p>12. Meniailov Ie. Application of Parallel Computing in Robust Optimization Design/ Ievgen Meniailov, Serhii Krivtsov, Mykhaylo Ugryumov, Kseniia Bazilevich, Irina Trofymova // Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering – Synergetic Engineering. International Scientific and Technical Conference (ICTM 2019). Kharkov, Ukraine, November, 28-30, 2019. – Springer Link: 2020. – P. 514-522. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-37618-5_44">https://doi.org/10.1007/978-3-030-37618-5_44</a></p> <p>13. Meniailov Ie. <u>Non-linear Estimation Methods in Multi-objective Problems of</u></p>
--	--	---



			<p><u>Robust Optimal Design and Diagnostics of Systems Under Uncertainties / Ievgen Meniailov, Mykhaylo Ugryumov, Dmytro Chumachenko, Kseniia Bazilevych, Sergiy Chernysh, Iryna Trofymova // Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering – Synergetic Engineering. International Scientific and Technical Conference (ICTM 2019). Kharkov, Ukraine, November, 28-30, 2019. – Springer Link: 2020. – P. 198-207.</u>  <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-37618-5_18">https://doi.org/ 10.1007/978-3-030-37618-5_18</a></p> <p>14. Комп'ютерна програма «Методи нелінійного оцінювання в багатокритеріальних задачах робастного оптимального проектування та діагностування систем в умовах параметричної апріорної невизначеності (методологія, методи, методики і реалізують їх комп'ютерні системи підтримки і прийняття рішень)» («ROD&amp;IDS»): Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 82875 / М.Л. Угрюмов, Є.С. Меньяйлов, С.В.Черниш, К.М. Угрюмова (Україна). – Авторське право і суміжні права. Офіційний бюлетень. – К.: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, 2018. – № 51. – С. 403.</p> <p>15. Комп'ютерна програма «Комп'ютерна система «Polygon Area» визначення площі плоскої фігури, яка обмежена однозв'язним контуром, для використання в кінцево-різницевих методах («РА»): Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 86938 / Ю.О.Скоб, М.Л. Угрюмов (Україна). – Авторське право і суміжні права. Офіційний бюлетень. – К.: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, 2019. – № 45. – С. 1172.</p> <p>16. Комп'ютерна програма «Комп'ютерна система «Arbitrary Region Discretization» кінцево-різницевої дискретизації на площині однозв'язної області, яка є обмеженою замкненим довільним контуром («ARD»): Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 86452 / Ю.О.Скоб, М.Л. Угрюмов (Україна). – Авторське право і суміжні права. Офіційний бюлетень. – К.: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, 2019. – № 52. – С. 976.</p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b> Немає</p>
--	--	--	---

11	Терьохін Віталій Леонідович, 2017, «Принципи організації, моделі та інструментальні засоби інформаційно-управляючої системи для радіаційно- екологічного моніторингу на базі сенсорної мережі інтелектуальних детекторів іонізуючих злучень»	Стервоєдов Микола Григорович	<p><b>П1 – Публ. наукового керівника</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пристрій для визначення напрямку в просторі на точкові постійні та імпульсні джерела гамма-випромінювання з підвищеною точністю визначення кута в верикальній площині. Андреев Ф. М., Стервоєдов М. Г., Осипчук А. В. 11.11.2019 р., № 137934 Державний реєстр патентів України на корисні моделі, опубл. 11.11.2019, бюл. № 21</li> <li>2. Високоточний пристрій для визначення напрямку в просторі на точкові постійні та імпульсні джерела гамма-випромінювання. Андреев Ф. М., Стервоєдов М. Г., Осипчук А. В. 10.09.2019 р., № 136891 Державний реєстр патентів України на корисні моделі, опубл. 10.09.2019, бюл. № 17.</li> <li>3. Пристрій для визначення напрямку в просторі на точкові постійні та імпульсні джерела гамма-випромінювання Андреев Ф. М., Стервоєдов М. Г., Осипчук А. В. 26.11.2018 р., № 130232 Державний реєстр патентів України на корисні моделі, опубл. 26.11.2018, бюл. № 22.</li> <li>4. N.V. Varlamova, N.G. Styervoyedov, Hardware - software complex for psychological and professional diagnostics with the remote control function. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління»: 2018, Том 38 ,с.25 – 32</li> <li>5. Н.А. Азаренков, С.В. Литовченко, В.Е. Семененко, Н.Г. Стервоєдов. Влияние бора на кинетику образования фаз, дислокационную структуру и параметры диффузии никеля. ВАИТ. 2018, №1, с.18-23</li> <li>6. Малахова М. О., Рева С. М., Стервоєдов М. Г. Метод індивідуалізації типових емісійних характеристик рентгенівського випромінювача. Системи озброєння і військова техніка. 2017. № 2(50). С. 156–158</li> <li>7. I.I. Yakimenko, N. G. Styervoyedov, A. F. Shchus, G. M. Onyshchenko. RADON-222 DETECTION USING BETA-DECAY PRODUCTS. East European Journal of Physics. Vol. 3, No 2 (2016) p. 65-69.</li> </ol> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рало Г.В., Терьохін В.Л. Концепція сховища даних для інформаційно-управляючої системи нанотехнологічними та радіаційно-екологічними</li> </ol>
----	---	------------------------------------	--

			<p>процесами. Тези доповідей XXXV Міжнародної інтернет-конференції «Світові тенденції сучасних наукових досліджень», 28 жовтня 2019 р.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>В.Л. Терехин. Система радіаційного моніторингу на основі ZigBee. XII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів.– Харків : НТУ ХП, 2019. – С. 130-137.</li> <li>V. Terokhin, N. Styervoyedov. Creation wireless sensor networks // Academic and scientific challenges of diverse fields of knowledge in the 21st century – 2017. – P. 199-203.</li> <li>Н.Г. Стервоедов, В.Л. Терехин. Интеллектуальный сенсорный узел сети радиационно-экологического мониторинга // Труды учебных заведений связи. 2018, № 2 . — С. 99-103.</li> <li>V. Terokhin, N. Styervoyedov. The modern and perspective technologies of creation of wireless sensor networks // Інтер наука. – 2018. – №2. – С. 96-103.</li> </ol>
12	<p>Варламова Наталія Володимирівна,</p> <p>2017, «Моделювання процесів виникнення та виправлення дефектів програмних систем з урахуванням психологічного фактору»</p>	<p>Лазурик Валентин Тимофійович</p>	<p><b>ПІ – Публ. наукового керівника</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>V.T. Lazurik, G.F. Popov, Z. Zimek, R.V. Lazurik, Sawan Salah. Comparison of the methods of processing the results of depth dose distribution measurements initiated by electron beam. Information Processing Systems. № 3(140) . 2016. С. 82-87.</li> <li>V.T. Lazurik, G.F. Popov, Sawan Salah, Z. Zimek. Methods of calculating the partial derivatives of the electron radiation dose which is measured with dosimetric wedge // Bulletin of V. Karazin KhNU, Series «Mathematical Modelling. Information Technology. Automated Control Systems», Issue 30. 2016, P. 59-68.</li> <li>V.T. Lazurik, G.F. Popov, Sawan Salah, Z. Zimek. Approbation methods of numerical differentiation the depth dose distribution measured with application dosimetry wedge method // VISNYK of Kherson National Technical University, No. 3(58), 2016. P. 357-360.</li> <li>Шилобреев Б.А., Лазурик В.Т., Яковлев М.В. Граничные эффекты в элементах бортовой аппаратуры космических аппаратов при действии ионизирующего излучения. МОНОГРАФИЯ. - М.; ФИЗМАТЛИТ, 2017. -</li> </ol>

			<p>152 с. - ISBN 978-5-9221-1755-5.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Lazurik, V.T., Lazurik, V.M., Popov, G.P., Zimek, Z. Determination of the average absorbed energy of electrons beam in objects at radiation processing // Problems of Atomic Science and Technology, 2019, Vol.72, No. 6, p. 134-137.</li> <li>6. V.T. Lazurik, V.M. Lazurik, G. Popov, Z. Zimek. Method of Dosimetry Based on the Two Parametric Model of Electron Beam for Radiation Processing // Problems of atomic science and technology. Series: Nuclear Physics Investigations, 2017, №6(112), P.137-141.</li> <li>7. V.M. Lazurik, V.T. Lazurik, G. Popov, Z. Zimek. Estimation of Accuracy at Determination of Electron Energy Based on Two Parametric Model of Electron Beam // VISNYK of Kherson National Technical University, 2017, (62), Part 2, P. 123-127.</li> <li>8. V.T. Lazurik, Z. Zimek, V.M. Lazurik, G. Popov. Evaluation of electron beam energy spread variation on quality of radiation processing // IRaP 2016, The 12<sup>th</sup> meeting of the “Ionizing radiation and polymers” Peninsula of Giens, France, 2016, P. 143.</li> <li>9. V.T. Lazurik, V.M. Lazurik, G.F. Popov, Z. Zimek. Two parametric model of electron beam computational dosimetry for radiation processing // 13-th Tihany Symposium on Radiation Chemistry. – Balatonalmadi Hungary, 2015, P.53.</li> <li>10. V.T. Lazurik, G.F. Popov, Z. Zimek, R.V. Lazurik, Sovan Salah Ibrahim. Determination of the standard characteristics of depth-dose distributions on the base of semiempirical model of electrons energy deposition // East European Journal of Physics, Vol.2, No.4, 2015, P. 45-51.</li> <li>11. V.T. Lazurik, G.F. Popov, S. Salah, Z. Zimek. Evaluation of accuracy of the methods for obtaining spatial characteristics of electron radiation depth-dose distribution // Bulletin of V. Karazin KhNU, Series «Mathematical Modelling. Information Technology. Automated Control Systems», Issue 28, 2015. P. 126-139.</li> <li>12. Lazurik V.T., Lazurik V.M., Popov G., Zimek Z. Energy characteristics in two-parametric model of electron beam // Вісник Херсонського національного технічного університету, № 3(54), 2015, С.397-402.</li> </ol>
--	--	--	---

			<p>13. Лазурик В.Т., Диденко Е.В., Самилык Е.Ф. Максимизация критического потока на пересечении в модели стохастических потоков дискретных элементов // Вісник Херсонського національного технічного університету, № 3(54), 2015, С. 353-356.</p> <p>14. Lazurik Valentin, Ievgen Didenko, Katerina Samilyk. Modeling of the discrete flows interaction considering correlation between flows elements // Вісник ХНУ ім. В.Н. Каразіна, Серія «Мат. моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління», № 1156, 2015, С. 86-91.</p> <p>15. V.M. Lazurik, V.T. Lazurik, G.F. Popov, Z. Zimek. Two-parametric model of electron beam in computational dosimetry for radiation processing. Radiation Physics and Chemistry, Vol. 124, 2016, P. 230–234.</p> <p><b>П2 - Публ. аспіранта</b></p> <p>1. N.V. Varlamova, N.G. Styervoyedov. Hardware - software complex for psychological and professional diagnostics with the remote control function. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління»: 2018, Том 38, с. 25 – 32.</p> <p>1. Варламова Н.В., Тіщенко В.М. Модель и реалізація психодіагностичної системи з віддаленим доступом // Тези доповідей XXXV Міжнародної інтернет — конференції «Світові тенденції сучасних наукових досліджень», 28 жовтня 2019 р.</p> <p>2. Варламова Н.В., Стервоядов М.Г. Структура апаратно-програмного психодіагностичного комплексу з можливістю дистанційного керування. III Всеукраїнська науково-практична конференція, присвячена пам'яті професора В.Є. Михайленка. Прикладна геометрія та інформаційні технології. 2018 - с. 134-135.</p> <p>3. Варламова Н.В., Стервоядов Н.Г. Построение модели психодиагностического аппаратно-програмного комплекса с использованием концепции Интернета вещей. – Конференція "Компютерне моделювання в наукоємних технологіях", 2018 - С. 66- 69</p>
--	--	--	---

			<p>4. N. G. Styervoyedov, N. V. Varlamova, A. V. Ralo. Implementation of the internet of things principle on the example of the hardware-software complex for psychodiagnostic, psychophysiological and social researches - XIII International conference "Electronics and applied physics", 2017 - p.201-204.</p> <p>5. Варламова Н.В., Стервоедов М.Г. Психодиагностичний апаратно-програмний комплекс, як прикладний проект в області інтернету речей. - XI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів, НТУ "ХПІ", 2018 - с. 57-58.</p>
--	--	--	---

Гарант ОНП

\_\_\_\_\_

М.В. Ткачук

Декан факультету  
комп'ютерних наук

\_\_\_\_\_

В.Т. Лазурик

Декан факультету  
математики і інформатики

\_\_\_\_\_

Г.М. Жолткевич