

Відомості
про членів спеціалізованої вченої ради для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук за
спеціальністю:
05.13.21 – системи захисту інформації (технічні науки),
в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут», 61002, м. Харків,
вул. Кирпичова, 2,

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Рік народження	Основне місце роботи, посада, період роботи на посадах наукових і науково-педагогічних працівників	Науковий ступінь, шифр спеціальності, за якою захищена дисертація, із зазначенням шифру спеціальності, в яку вона трансформована, рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю кафедру), рік присвоєння	Шифр спеціальності в докторській раді	Основні праці (назви публікацій за спеціальністю, за якою фахівця пропонується включити до складу докторської ради відповідно до пункту 2.6 Положення)	Участь у роботі іншої докторської ради (шифр ради, установа, у якій утворена рада)
1	Євсєєв Сергій Петрович (голова)	1969	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», МОН України, завідувач кафедри «Кібербезпеки», (загальний науково-педагогічний стаж складає 38 р. 5 міс.)	д.т.н., 21.05.01 – Інформаційна безпека держави, 2018 р.	професор зі спеціальності 125 – «Кібербезпека», 2020 р.	05.13.21, технічні	1. Yevseiev S. , Milevskiy S., Sokol V., Yemanov V., Volobuiev A., Dakova L., Brailovskyi M., Rahimova I., Kravchenko V., Cherniavskiy O. Development of functionality principles for the automated data transmission system through wireless communication channels to ensure information protection. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> . 4/9 (13) 2024. P. 18–33. DOI: 10.15587/1729-4061.2024.310547 (Scopus) 2. Shmatko O., Yevseiev S. , Milov O., Sporyshev K., Oprisky I., Glukhov S., Rudenko Y., Nalyvaiko A., Dakov S., Sampir O. Development of a model of the information and analytical system for making decisions on detecting failures of information transmission channels. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> . 3/9 (129) 2024. P. 28–36. (DOI: 10.15587/1729-4061.2024.306179) (Scopus) 3. Danieliene R., Bronin S., Milov O., Yevseiev S. Model basis for cybersecurity of socio-cyberphysical systems. <i>Baltic journal of modern computing</i> , 2024. T. 12. №. 2. P. 125-149 DOI: 10.22364/bjmc.2024.12.2.01 (Scopus)	
2	Мілевський Станіслав Валерійович	1979	Національний технічний університет	д.т.н., 05.13.21 – «Системи	доцент за спеціальністю 125 –	05.13.21, технічні	1. Melenti Y., Korol O., Shulha V., Milevskiy S. , Sievierinov O., Voitko O., Rzayev K., Husarova I., Kravchenko S., Pashayeva S. Development of post-	

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Рік народження	Основне місце роботи, посада, період роботи на посадах наукових і науково-педагогічних працівників	Науковий ступінь, шифр спеціальності, за якою захищена дисертація, із зазначенням шифру спеціальності, в яку вона трансформована, рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю кафедру), рік присвоєння	Шифр спеціальності в докторській раді	Основні праці (назви публікацій за спеціальністю, за якою фахівця пропонується включити до складу докторської ради відповідно до пункту 2.6 Положення)	Участь у роботі іншої докторської ради (шифр ради, установа, у якій утворена рада)
	(заступник голови)		«Харківський політехнічний інститут», МОН України, професор кафедри «Кібербезпеки» (загальний науково-педагогічний стаж складає 20 р. 10 міс.)	захисту інформації», 2025 р.	«Кібербезпеки», 2020 р.		quantum cryptosystems based on the Rao-Nam scheme. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2025. 1(9 (133), 35–48. URL: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.323195 (Scopus) 2. Herasymov S., Yevseiev S., Milevskiy S. , Balitskyi N., Zaika V., Povaliaiev S., Golovashych S., Huk O., Smirnov A., Rubel K. Development of a method for automatic control of monitoring means for information protection objects. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2024. 6(9 (132), 25–38. URL: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.319058 (Scopus) 3. Shmatko O., Yevseiev S., Dudykevych V., Milevskiy S. , Solnyshkova S., Havrylova A., Shestak Y., Oriekhov S., Korsunov S., Kravchenko S. Development of a method for synthesizing an information-analytical system for assessing the level of information transmission channels protection. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2024. 2(9 (128), 36–43. URL: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.302495 (Scopus)	
3	Погасій Сергій Сергійович (заступник голови)	1978	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», МОН України, професор кафедри «Кібербезпеки», (загальний науково-педагогічний стаж складає 20 р. 11 міс.)	д.т.н., 05.13.21 – «Системи захисту інформації», 2025 р.	доцент кафедри «Кібербезпеки та інформаційних технологій», 2020 р.	05.13.21, технічні	1. Yevseiev S., Rzaev K., Laptiev O., Hasanov R., Milov O., Asgarova B., Camalov, J., Pohasii S. Development of a hardware cryptosystem based on a random number generator with two types of entropy sources. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2022. 3(9-117), 22–35. DOI: 10.15587/1729-4061.2022.258675 (Scopus). 2. Yevseiev S., Katsalap V., Mikhieiev Y., Savchuk V., Pribyliev Y., Milov O., Pohasii S. , Opriskyy I., Lukova-Chuiko N., Korol I. Development of a method for determining the indicators of manipulation based on morphological synthesis. <i>Eastern-European</i>	

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Рік народження	Основне місце роботи, посада, період роботи на посадах наукових і науково-педагогічних працівників	Науковий ступінь, шифр спеціальності, за якою захищена дисертація, із зазначенням шифру спеціальності, в яку вона трансформована, рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю кафедру), рік присвоєння	Шифр спеціальності в докторській раді	Основні праці (назви публікацій за спеціальністю, за якою фахівця пропонується включити до складу докторської ради відповідно до пункту 2.6 Положення)	Участь у роботі іншої докторської ради (шифр ради, установа, у якій утворена рада)
							<i>Journal of Enterprise Technologies</i>, 2022. 3(9 (117), P. 22–35. (Scopus). 3. Yevseiev S., Pohasii S., Zhuchenko O., Milov O., Lysechko V., Kovalenko O., Kostiak M., Volkov A., Lezik A., & Susukailo V. Development of crypto-code constructs based on LDPC codes. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 2022. 2(9 (116), pp. 44–59. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.254545/ URL: https://journals.urau.ua/eejet/article/view/254545 (Scopus)	
4	Гаврилова Алла Андріївна (вчений секретар)	1972	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», МОН України, доцент кафедри «Кібербезпеки» (загальний науково-педагогічний стаж складає 20 р. 9 міс.)	докторка філософії за спеціальністю 125 – «Кібербезпека та захист інформації», 2023 р.	доцентка кафедри «Кібербезпеки», 2025 р.	05.13.21, технічні	1. Havrylova A., Korol O., Voropay N., Sevriukova Y., Bondarenko K. Analysis of cryptographic authentication and manipulation detection methods for big data. <i>Сучасний захист інформації</i>, 2024. №1(57) P. 97–102. DOI: 10.31673/2409-7292.2024.010011 (фахове видання кат. Б) 2. Shmatko O., Yevseiev S., Dudykevych V., Milevskyi S., Solnyshkova S., Havrylova A., Shestak Ya., Oriekhov S., Korsunov S., & Kravchenko S. Development of a method for synthesizing an information-analytical system for assessing the level of information transmission channels protection. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 2024. 2/9 (128), 36–43. DOI: 10.15587/1729-4061.2024.302495 (Scopus) 3. Havrylova A., Aksonova I., Khokhlachova Yu., Milevska T., Dunaiev S. Rationale for improving authentication protocols in the conditions of postquantum cryptography. <i>Ukrainian Scientific Journal of Information Security</i>, 2024, vol. 30, issue 1, pp. 130-139. DOI: https://doi.org/10.18372/2225-5036.30.18614 URL: https://jmi.nau.edu.ua/index.php/Infosecurity/article/view/18614 (фахове видання кат. Б)	

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Рік народження	Основне місце роботи, посада, період роботи на посадах наукових і науково-педагогічних працівників	Науковий ступінь, шифр спеціальності, за якою захищена дисертація, із зазначенням шифру спеціальності, в яку вона трансформована, рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю кафедру), рік присвоєння	Шифр спеціальності в докторській раді	Основні праці (назви публікацій за спеціальністю, за якою фахівця пропонується включити до складу докторської ради відповідно до пункту 2.6 Положення)	Участь у роботі іншої докторської ради (шифр ради, установа, у якій утворена рада)
							4. Yevseiev, S., Havrylova, A. , Milevskiy, S., Sinitsyn, I., Chalapko, V., Dukin, H., Hrebenuk, V., Diedov, M., Bekirova, L., & Shpak, O. Development of an improved SSL/TLS protocol using post-quantum algorithms. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2023. 3(9 (123)), 33–48. URL: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.281795 (Scopus)	
5	Герасимов Сергій Вікторович	1976	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», МОН України, начальник кафедри «Експлуатації озброєння та військової техніки» Військового інституту танкових військ (загальний науково-педагогічний стаж складає 24 р. 9 міс.)	д.т.н., 05.12.17 – «Радіотехнічні та телевізійні системи», 2016 р.	професор кафедри «Бойового застосування озброєння протиповітряної оборони сухопутних військ», 2020 р.	05.13.21, технічні	1. Shmatko O., Herasymov S. , Lysetskiy Y., Yevseiev S., Sievierinov O., Voitko T., Zakharzhevskiy A., Makogon H., Nesterov A., Bondarenko K. Development of the automated decision-making system synthesis method in the management of information security channels. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2023. 6(9) (126), 39–49. URL: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.293511 . (Scopus) 2. Herasymov S. , Tkachov A., & Bazarnyi S. Complex method of determining the location of social network agents in the interests of information operations. <i>Advanced Information Systems</i> , 2024. 8(1). 31–36. URL: https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.1.04 . (Scopus) 3. Yevseiev S., Herasymov S. , Kuznietsov O., Oprisky I., Volkov A., Peleshok Y., Sinitsyn I., Milevskiy S., Matovka T., Rizak V. Method of assessment of frequency resolution for aircraft. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2023. 2(9-122), 34–45. DOI: 10.15587/1729-4061.2023.277898 (Scopus)	
6	Казакова Надія Феліксівна kazakova.nadiia@onu.edu.ua	1979	Одеський національний університет ім. І.І. Мечнікова, МОН України, завідувачка кафедри	д.т.н., 05.13.21 – «Системи захисту інформації», 2016 р.	професорка кафедри «Автоматизованих систем та кібербезпеки», 2019 р.	05.13.21, технічні	1. Казакова Н. Ф. , Соколов А. В. Лавинні властивості компонентних функцій багатозначної логіки деяких криптоалгоритмів. <i>Збірник наукових праць Академії Служби зовнішньої розвідки України</i> , №1, 2021. С. 61–70. (фахове видання кат. Б)	L 35.052.18 НУ «Львівська політехніка»

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Рік народження	Основне місце роботи, посада, період роботи на посадах наукових і науково-педагогічних працівників	Науковий ступінь, шифр спеціальності, за якою захищена дисертація, із зазначенням шифру спеціальності, в яку вона трансформована, рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю кафедру), рік присвоєння	Шифр спеціальності в докторській раді	Основні праці (назви публікацій за спеціальністю, за якою фахівця пропонується включити до складу докторської ради відповідно до пункту 2.6 Положення)	Участь у роботі іншої докторської ради (шифр ради, установа, у якій утворена рада)
			«Інформаційних технологій» (загальний науково-педагогічний стаж складає 21 р. 2 міс.)				2. Kazakova N., Karpinski M., Sokolov A., Gancarczyk T. Nonlinearity of Many-Valued Logic Component Functions of Modern Cryptographic Algorithms S-boxes. <i>Procedia Computer Science</i>, 2021. Vol. 192. P. 2731-2741. URL: https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.09.043. (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050921017804) (Scopus) 3. Щербина Ю. В., Казакова Н. Ф., Логінова Н. І., Фразе-Фразенко О. О., Базаров Д. А. Сучасні підходи до захисту від розподілених атак на відмову в обслуговуванні. <i>Сучасний захист інформації</i>, 2024. № 2(58), С. 77-83. URL: https://journals.dut.edu.ua/index.php/dataprotect/article/view/2982 (фахове видання кат. Б) 4. Kazakova N., Frazе-Frazenko O., Domaskin O. Methods of choosing a random number generator for modeling stochastic processes. Yurii Shcherbina,. <i>Ukrainian Scientific Journal of Information Security</i>, 2024. Vol. 30, No. 1. URL: https://jrn1.nau.edu.ua/index.php/Infosecurity/article/view/18613, https://doi.org/10.18372/2225-5036.30.18613. (фахове видання кат. Б) 5. Щербина Ю. В., Казакова Н. Ф., Фразе-Фразенко О. О., Лаптев О. А., Собчук О. В. Вибір джерела випадковості для комп'ютерного моделювання. <i>Наукоємні технології</i>. К.: НАУ. 2023. Vol. 59, No. 3. С. 233-238. DOI: 10.18372/2310-5461.59.17944 (фахове видання кат. Б)	
7	Корченко Анна Олександрівна annakor@ukr.net +380 66 225 52 88	1985	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», МОН України, професорка	д.т.н., 05.13.21 – «Системи захисту інформації», 2019 р.	професорка кафедри «Безпеки інформаційних технологій», 2021 р.	05.13.21, технічні	1. Yevseiev S., Laptiev O., Lazarenko S, Korchenko A. , Manzhul I. Model the protection of personal data from trust and the amount of information on social networks. <i>Eureka: Physics and Engineering</i> , 2021. Vol. 32. № 1. P. 24–31. DOI: 10.21303/2461-4262.2021.001615 (Scopus).	Д 26.861.06 Державний університет інформаційно-комунікаційних

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Рік народження	Основне місце роботи, посада, період роботи на посадах наукових і науково-педагогічних працівників	Науковий ступінь, шифр спеціальності, за якою захищена дисертація, із зазначенням шифру спеціальності, в яку вона трансформована, рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю кафедру), рік присвоєння	Шифр спеціальності в докторській раді	Основні праці (назви публікацій за спеціальністю, за якою фахівця пропонується включити до складу докторської ради відповідно до пункту 2.6 Положення)	Участь у роботі іншої докторської ради (шифр ради, установа, у якій утворена рада)
			кафедри «Безпеки інформації та телекомунікацій» (загальний науково-педагогічний стаж складає 16 р. 9 міс.)				2. Korchenko A. , Breslavskyi V., Yevseiev S., Zhumangalieva N., Zvarych A., Kazmirchuk S., Kurchenko O., Laptiev O., Sievierinov O., Tkachuk S. Development of a method for constructing linguistic standards for multi-criteria assessment of honeypot efficiency. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2021. 1(2 (109), 14–23. URL: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.225346 (Scopus) 3. Yevseiev S., Melenti Y., Voitko O., Hrebenuk V., Korchenko A. , Mykus S., Milov O., Prokopenko O., Sievierinov O., Chopenko D. Development of a concept for building a critical infrastructure facilities security system. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2021. Vol.111. №.3/9. P. 63–83. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.233533 (Scopus)	технологій (ДУІКТ)
8	Кучук Георгій Анатолійович	1956	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», МОН України, професор кафедри «Комп'ютерної інженерії та програмування» (загальний науково-педагогічний стаж складає 45 р. 6 міс.)	д.т.н., 05.13.06 – «Інформаційні технології», 2013 р.	професор зі спеціальності 05.13.06 – «Інформаційні технології», 2014 р.	05.13.21, технічні	1. Kuchuk H. , Tarkhan A. B., Stanovska I., Golian V., Golian N., Zharova O., Kryzhanivskiy Y., Liubarets A., Zvershkhovskiy I., Fysiuk A. Development of an evaluation method using a combined cat swarm optimization algorithm. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , Kharkiv. 2024. Vol. 3, issue 4(129). P. 55–63 (Scopus) 2. Kuchuk H. , Mozhaiev O., Tiulieniev S., Mozhaiev M., Kuchuk, N., Tymoshchuk, L., Onishchenko, Y., Tulupov V., Bykov T., Roh V. Devising a method for forming a stable mobile cluster of the internet of things fog layer. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2025. Vol. 1, no.4 (133), P. 6–14. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.322263 . (Scopus) 3. Semenov S., Zhang M., Mozhaiev O., Onishchenko Y., Kuchuk H. Construction of a model of steganographic embedding of the UAV identifier into ADS-B data. <i>Eastern-European Journal of Enterprise</i>	Д 64.050.20 НТУ «ХПІ»

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Рік народження	Основне місце роботи, посада, період роботи на посадах наукових і науково-педагогічних працівників	Науковий ступінь, шифр спеціальності, за якою захищена дисертація, із зазначенням шифру спеціальності, в яку вона трансформована, рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю кафедру), рік присвоєння	Шифр спеціальності в докторській раді	Основні праці (назви публікацій за спеціальністю, за якою фахівця пропонується включити до складу докторської ради відповідно до пункту 2.6 Положення)	Участь у роботі іншої докторської ради (шифр ради, установа, у якій утворена рада)
							<i>Technologies</i> , 2023. 5(4-125). P. 6–16. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.288178 . (Scopus)	
9	Кучук Ніна Георгіївна	1987	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», МОН України, професорка кафедри «Комп'ютерної інженерії та програмування» (загальний науково-педагогічний стаж складає 13 р 7 міс.)	д.т.н., 05.13.05 – «Комп'ютерні системи та компоненти», 2021р.	професорка кафедри «Комп'ютерної інженерії та програмування», 2022 р.	05.13.21, технічні	1. Kuchuk N. , Zakovorotny, O., Pyrozhenk, S., Radchenk, V., Kashkevic, S. A method for redistributing virtual machines of heterogeneous data centres. <i>Advanced Information Systems</i> , 2025, 9(1), 80–85 DOI: 10.20998/2522-9052.2025.1.09. (Scopus) 2. Kuchuk H., Mozhaiev O., Tiulieniev S., Mozhaiev M., Kuchuk N. , Tymoshchuk L., Onishchenko Y., Tulupov V., Bykova T., Roh V. Devising a method for forming a stable mobile cluster of the internet of things fog layer. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2025, 1(4(133)), 6–14. DOI: 10.15587/1729-4061.2025.322263. (Scopus) 3. Kuchuk N. , Kashkevich S., Radchenko V., Andrusenko Y., Kuchuk H. Applying edge computing in the execution iot operative transactions. <i>Advanced Information Systems</i> , 2024, 8(4), 49–59. DOI: 10.20998/2522-9052.2024.4.07. (Scopus)	
10	Лаптев Олександр Анатолійович ALaptev64@ukr.net	1964	Київський національний університет ім. Т. Шевченка, МОН України, доцент кафедри «Кібербезпеки та захисту інформації» (загальний науково-педагогічний стаж складає 42 р. 10 міс.)	д.т.н., 05.13.21 – «Системи захисту інформації», 2020 р.	старший науковий співробітник «Озброєння і військова техніка», 2005 р.	05.13.21, технічні	1. Sobchuk V., Zelenska I., Laptev O. Algorithm for solution of systems of singularly perturbed differential equations with a differential turning point. <i>Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences</i> , 2023, 71(3), e145682. DOI: 10.24425/bpasts.2023.145682. (Scopus) 2. Barabash O., Sobchuk V., Sobchuk A., Musienko A., Laptev O. Algorithms for synthesis of functionally stable wireless sensor network. <i>Advanced Information Systems</i> , 2025. 9(1), 70–79. URL: https://doi.org/10.20998/2522-9052.2025.1.08 (Scopus)	Д 26.861.06, Державний університет телекомунікацій

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові (за наявності)	Рік народження	Основне місце роботи, посада, період роботи на посадах наукових і науково-педагогічних працівників	Науковий ступінь, шифр спеціальності, за якою захищена дисертація, із зазначенням шифру спеціальності, в яку вона трансформована, рік присудження	Вчене звання (за спеціальністю кафедри), рік присвоєння	Шифр спеціальності в докторській раді	Основні праці (назви публікацій за спеціальністю, за якою фахівця пропонується включити до складу докторської ради відповідно до пункту 2.6 Положення)	Участь у роботі іншої докторської ради (шифр ради, установа, у якій утворена рада)
							3. Khoroshko V., Khokhlov Y., Laptev O. , Ablullah Fowad A.-D. Mathematical apparatus for finding the optimal configuration secure communication network with a specified number of subscribers. <i>Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Środowiska</i> , 2025. 15(1), P. 62–66. URL: https://doi.org/10.35784/iapgos.6406 (Scopus)	
11	Опірський Іван Романович iopirsky@gmail.com +380 93 248 03 45 097-956-57-37	1987	Національний університет «Львівська політехніка», МОН України, завідувач кафедри «Захисту інформації» (загальний науково-педагогічний стаж складає 13 р 5 міс.)	д.т.н., 05.13.21 – «Системи захисту інформації», 2018р.	професор кафедри «Захисту інформації», 2021 р.	05.13.21, технічні	1. Shmatko O., Yevseiev S., Milov O., Sporyshev K., Opirskyy I. , Glukhov S., Rudenko Y., Nalyvaiko A., Dakov S., Sampir O. Development of a model of the information and analytical system for making decisions on detecting failures of information transmission channels. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2024, 3(9(129)), P. 28–36. DOI: 10.15587/1729-4061.2024.306179 (Scopus). 2. Vasylyshyn S., Susukailo V., Opirskyy I. , Kurii Y., Tyshyk I. A model of decoy system based on dynamic attributes for cybercrime investigation. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2023. 1(9 (121), 6–20. URL: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.273363 . (Scopus) Banakh R., Piskozub A., Opirskyy I. Devising a method for detecting “evil twin” attacks on IEEE 802.11 networks (wi-fi) with knn classification model. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2023. 3(9 (123), 20–32. URL: https://doi.org/10.15587/1729-4061.282131 . (Scopus)	Д 35.052.18 Національний університет «Львівська політехніка»,

Ректор НТУ «Харківський політехнічний інститут»

Євген СОКОЛ