

СКЛАД РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ВЧЕНОЇ РАДИ

з правом прийняття до розгляду і захисту дисертації Рибака Іллі Петровича

на тему «Поліпшення експлуатаційних властивостей деталей засобів транспорту нанесенням регулярних рельєфів»

на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»

у Національному транспортному університеті

Україна, 01010, м. Київ, вул. М. Омеляновича-Павленка, 1

№ з/п	Члени ради, посада, місце основної роботи, підпорядкування	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
1	Голова ради, професор кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища, Національний транспортний університет, Міністерство освіти і науки України	Матейчик Василь Петрович	Д-р. техн. наук, 05.22.02 «Автомобілі та трактори», 2004 р., ДД № 003907	Професор кафедри двигунів і теплотехніки, 2006 р., 02ПР № 004049	1. Kesariiskiy O., Marchenko A., Gritsuk I., <u>Mateichyk V.</u> , Pylyov V., Kravchenko S. Laser Interferometry to Investigate the Strain and Stress State of Details and Units of Heat Engines. SAE Int. J. Engines 15(4):459-469, 2022. DOI: https://doi.org/10.4271/03-15-04-0023 URL: https://www.sae.org/publications/technical-papers/content/03-15-04-0023/ (Scopus) 2. Golovan A., Rudenko S., Gritsuk I., Shakhov A., Vychuzhanin V., <u>Mateichyk V.</u> , Kononova O., Kuric I., Saga M., Zenkin E. "Improving the Process of Vehicle Units Diagnosis by Applying Harmonic Analysis to the Processing of Discrete Signals," SAE Technical Paper 2018-01-1774, 2018. DOI: https://doi.org/10.4271/2018-01-1774 URL: https://www.sae.org/publications/technical-papers/content/2018-01-1774/ (Scopus) 3. Savchuk V., Bulgakov N., Kuhtov V., Simahin A., Gritsuk I., Bilousov Ie., <u>Mateichyk V.</u> , Grascht R. "Providing Reliability of Sliding Bearings for Gearwheels of High-Loaded Transport Vehicles Power

№ з/п	Члени ради, посада, місце основної роботи, підпорядкування	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>Transmissions During Operation," SAE Technical Paper 2018-01-0794, 2018. DOI: https://doi.org/10.4271/2018-01-0794 URL: https://www.sae.org/publications/technical-papers/content/2018-01-0794/</p>
2	<p>Рецензент, завідувач кафедри теоретичної та прикладної механіки, Національний транспортний університет, Міністерство освіти і науки України</p>	<p>Лоза Ігор Андрійович</p>	<p>Д-р фіз.-мат. наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», 01.03.2013 р., ДД 001775</p>	<p>Професор кафедри вищої математики, 2015 р., 12ПР 010880</p>	<p>1. Grigorenko, A.Y., Müller, W.H., <u>Loza, I.A.</u> Electric Elastic Waves in Layered Inhomogeneous and Continuously Inhomogeneous Piezoceramic Cylinders. Advanced Structured Materials, 2021, 154, pp. 111–163. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-74199-0_3 URL: https://www.researchgate.net/publication/351995971_Electric_Elastic_Waves_in_Layered_Inhomogeneous_and_Continuously_Inhomogeneous_Piezoceramic_Cylinders (Scopus) 2. Grigorenko, A.Y., Grigorenko, Y.M., <u>Loza, I.A.</u> Numerical Analysis of Dynamical Processes in Inhomogeneous Piezoceramic Cylinders. International Applied Mechanics, 2020, 56(5), pp. 523–571. DOI: https://doi.org/10.1007/s10778-020-01034-6 URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s10778-020-01034-6 (Scopus) 3. Grigorenko O., <u>Loza I.</u>, Sporkach C., Bezuglaya A. Numerical solution of the problem of propagation of forced electroelasticity waves in a solid piezoceramic cylinder. Reports of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2022. (4), pp. 33-43. DOI: https://doi.org/10.15407/dopovidi2022.04.033 URL: https://dopovidi-nanu.org.ua/ojs/index.php/dp/article/view/2022-4-5</p>

№ з/п	Члени ради, посада, місце основної роботи, підпорядкування	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
3	Рецензент, доцент кафедри виробництва, ремонту та матеріалознавства, Національний транспортний університет, Міністерство освіти і науки України	Туриця Юлія Олександрівна	Канд. техн. наук, 05.02.04 «Тертя та зношування в машинах», 26.09.2012 р. ДК № 008821	Доцент кафедри виробництва, ремонту та матеріалознавства, 2015 р., 12ДЦ № 041443	<p>1. N.F. Dmitrichenko, O. N. Bilyakovich, A.N. Savchuk, A.A. Milanenko, <u>Yu.A. Turitsya</u>. The Effect of Rheological Parameters on the Tribotechnical Characteristics of Modified I-40A Oil. J. Frict. Wear 39 (2018), pp. 164–168. DOI: https://doi.org/10.3103/S1068366618020034 URL: https://link.springer.com/article/10.3103/S1068366618020034</p> <p>(Scopus)</p> <p>2. Дмитриченко М.Ф., Савчук А.М., <u>Туриця Ю.О.</u> Встановлення закономірностей формування товщини мастильного шару в стаціонарних умовах. Науково-технічний збірник Вісник Національного транспортного університету. Серія «Технічні науки» Випуск 3 (42), 2018. С. 29-38. URL: http://publications.ntu.edu.ua/visnyk/42/029.pdf</p> <p>3. Білякович О.М., Савчук А.М., <u>Туриця Ю.О.</u> Механізм формування адсорбційних граничних шарів на поверхні металу. Вісник Національного транспортного університету. Серія «Технічні науки». Науково-технічний збірник. Випуск 3(45), 2019. С. 43-51. DOI: https://doi.org/10.33744/2308-6645-2019-3-45-043-051 URL: http://publications.ntu.edu.ua/visnyk/45/043.pdf</p> <p>4. Дмитриченко М.Ф., Савчук А.М., <u>Туриця Ю.О.</u>, Міланенко О.А. Вплив фільтруючих елементів на роботу трибомеханічних систем. Проблеми трибології Міжнародний науковий журнал. Том 26, №3/101-2021. С. 56-62. DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2021-101-3-56-62 URL: http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/814</p>

№ з/п	Члени ради, посада, місце основної роботи, підпорядкування	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>5. Дмитриченко М.Ф., Савчук А.М., Туриця Ю.О., Міланенко О.А., Косенко М.І. Вплив температури на динаміку формування граничних плівок та знос контактних поверхонь в умовах ковзання. Проблеми трибології Міжнародний науковий журнал. Том 27, №3/105-2022. С. 76-81. DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-105-3-76-81 URL: http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/882/1332</p>
4	<p>Опонент, професор кафедри виробництва приладів, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерство освіти і науки України</p>	<p>Антонюк Віктор Степанович</p>	<p>Д-р техн. наук, 05.03.01 «Процеси механічної обробки, верстати та інструменти» 2006 р., ДД №005287</p>	<p>Професор кафедри виробництва приладів, 2007 р. 12ПР №005003</p>	<p>1. Контроль параметрів якості функціональних покриттів [Текст]: Монографія / В.С. Антонюк, Г.С. Тимчик, Ю.Ю. Бондаренко, С.О. Білокінь, С.П. Ральченко, ВО. Андрієнко, М.О. Бондаренко // К.: НТТУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2018. – 400 с. : іл. URL: https://www.twirpx.com/file/2502888/</p> <p>2. Антонюк В.С., Гайдаш Р.П., Білокінь С.О., Бондаренко Ю.Ю., Бондаренко М.О Модифікація нанорельєфу методом електронно-променевої мікрообробки. Резание и инструмент в технологических системах: Междунар. науч.техн. сб. Харків: НТУ «ХПІ», 2018. Вып. 88. С.11-17. ISSN 2078-7405. URL: https://core.ac.uk/download/pdf/162871263.pdf</p> <p>3. Investigation of the influence of basic technical parameters of ribbon electron flow on the microrelief of the optical glass surface / Vadym Barabash, Ihor Zhaivoronok, Yuriy Kovalenko, <u>Victor Antonyuk</u> // Machines technologies materials. International scientific journal (International journal for science,</p>

№ з/п	Члени ради, посада, місце основної роботи, підпорядкування	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>technics and innovations for the industry). Year XIV, Issue. 3/2020. P. 106-109. WEB ISSN 1314-507X; PRINT ISSN 1313-0226. URL: https://stumejournals.com/journals/mtm/2020/3/106</p> <p>4. Regularities of influence of electron beam technology on heat resistance of optical elements in precision instrument-making / Yatsenko Irina, <u>Antonyuk Victor</u>, Vashchenko Vyacheslav, Kyrychenko Oksana, Butenko Tatyana, Kolinko Sergei, Yatsenko Kateryna // Machines. Technologies. Materials. Vol. 14 (2020), Issue 5, pg(s) 206-209. WEB ISSN 1314-507X; PRINT ISSN 1313-0226. URL: https://stumejournals.com/journals/mtm/2020/5/206</p> <p>5. M. Bondarenko, <u>V. Antonyuk</u>, Iu. Bondarenko, I. Makarenko, S. Vysloukh Improving the accuracy of microhardness measurement of nanoelectronic elements by the silicic probes of atomic-force microscopy, that is modified by carbon coverage / New Technologies, Development and Application IV. Sarajevo, 2021. P. 32-37. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0 URL: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-75275-0 (Scopus)</p> <p>6. I.V. Yatsenko, V.P. Maslov, <u>V.S. Antonyuk</u>, V.A. Vashchenko, O.V. Kirichenko K.M. Yatsenko Electronic Beam Technology in Optoelectronic Instrumentation: High-quality Curved Surfaces and</p>

№ з/п	Члени ради, посада, місце основної роботи, підпорядкування	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>Microprofile Creation in Different Geometric Shapes // Journal of Nano- and Electronic Physics. – Vol. 13 No 4, 04034(5pp) (2021). DOI: https://doi.org/10.21272/jnep.13(4).04034 URL: https://jnep.sumdu.edu.ua/en/full_article/3321 (Scopus)</p>
5	<p>Опонент, науковий співробітник, Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка, Національна академія наук України</p>	<p>Лопата Лариса Анатоліївна</p>	<p>Канд. техн. наук. 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали», 27.09.1989 р., ТН №122977</p>	<p>Доцент кафедри експлуатації сільсько-господарських машин та технічного сервісу, 1994 р., ДЦ АР №000166</p>	<p>1. Mikosyanchyk O.O., Mnatsakanov R.H., <u>Lopata L.A.</u>, Marchuk V.E., Yakobchuk O.E. Wear Resistance of 30KhGSA Steel Under the Conditions of Rolling with Sliding. Materials Science, Рік видання: 2019. Vol. 55. Issue 3. P. 402–408. DOI: https://doi.org/10.1007/s11003-019-00317-9 URL: https://sci.ldubgd.edu.ua/bitstream/123456789/8213/1/Kyryliv.%20Appl%20Nanosci%202021.pdf (Scopus)</p> <p>2. Smirnov I., Lopata A., Smirnova T., <u>Lopata L.</u> Improvement of functional properties of gas-thermal coatings by electrocontact treatment. Problems of Tribology. Vol 25. № 1/95 (2020), P. 41-48. DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2020-95-1-41-48. URL: http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/742</p> <p>3. Y. Kharlamov, <u>L. Lopata</u>, Y. Brusilo. The selection and development of tribological coating. Problems of Tribology. Vol 26. № 4/102 (2021), pp. 68-74. DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2021-102-4-68-74 URL: http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/a</p>

№ з/п	Члени ради, посада, місце основної роботи, підпорядкування	Прізвище, ім'я та по батькові	Науковий ступінь, спеціальність, рік присудження, № диплома	Вчене звання (за спеціальністю, по кафедрі), рік присудження, № атестата	Публікації з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача (за останні 5 років)
					<p>rticle/view/828</p> <p>4. A. Zinkovskii, <u>L. Lopata</u>. Dependence of the elastic modulus of powder coatings on their porosity in electrical contact hardening. Problems of Tribology, Vol 26 № 4/102 (2021) P. 28-33 DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2021-102-4-28-33 URL: http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/823</p> <p>5. A. Lopata, M. Holovashchuk, <u>L. Lopata</u>. Properties of coatings obtained by electric arc spraing for renovation of parts of machines and vehcle mechanisms. Problems of Tribology. Vol. 27. № 2/104 (2022), 80-86 DOI: https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-80-86 URL: http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/864</p>