

## ДОДАТОК

до наказу по НТУ № 508 від 28.06.2024 року

### ПЕРСОНАЛЬНИЙ СКЛАД РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ РАДИ ДФ 275.14.24

з правом прийняття до розгляду і захисту дисертації Федоренко Ірини Олександрівни на тему «Комплексне підвищення енергоефективності та екологічної безпеки міських пасажирських перевезень» на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» у Національному транспортному університеті 01010, м. Київ, вул. М. Омеляновича-Павленка, 1

№ з/п	Члени ради	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	<b>Голова ради,</b> професор кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища, Національний транспортний університет, Міністерства освіти і науки України	Матейчик Василь Петрович	Д-р. техн. наук, 05.22.02 «Автомобілі та трактори», 1994 р. ДД № 003907	Професор кафедри двигунів і теплотехніки, 2006 р. 02ПР № 004049	<b>1.</b> Review of Methods for Evaluating the Energy Efficiency of Vehicles with Conventional and Alternative Power Plants <b>Mateichyk, V., Kostian, N., Smieszek, M., Gritsuk, I., Verbovskiy, V. <i>Energies</i>, 2023, 16(17), 6331 (Scopus)</b> DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/en16176331">https://doi.org/10.3390/en16176331</a> (Огляд методів оцінки енергоефективності транспортних засобів з традиційними та альтернативними силовими установками) <b>Key words:</b> Energy efficiency; Conventional power plants; Alternative power plants; Methods for evaluation; Mathematical model. <b>Ключові слова:</b> Енергоефективність; Звичайні електростанції; Альтернативні електростанції; Методи оцінювання; Математична модель. <b>2.</b> Estimation of the public transport operating performance: example of a selected city bus route Smieszek, M., Kostian, N., <b>Mateichyk, V., Mosciszewski, J., Tarandushka, L.</b>

№ з/п	Члени ради	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><i>Communications - Scientific Letters of the University of Žilina</i>, 2023, 25(1), pp. B7–B21. DOI: <a href="https://doi.org/10.26552/com.C.2023.002">https://doi.org/10.26552/com.C.2023.002</a> (Оцінка ефективності роботи громадського транспорту: приклад обраного міського автобусного маршруту) <b>Key words:</b> Urban public transport; City bus route; Operating performance; Specific fuel consumption; Statistical analysis. <b>Ключові слова:</b> Міський громадський транспорт; Маршрут міського автобуса; Експлуатаційні показники; Питома витрата палива; Статистичний аналіз.</p> <p>3. Determination of the model basis for assessing the vehicle energy efficiency in urban traffic Śmieszek, M., Kostian, N., <b>Mateichyk, V.</b>, Mościszewski, J., Tarandushka, L. <i>Energies</i>, 2021, 14(24), 8538 (<b>Scopus</b>) DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/en14248538">https://doi.org/10.3390/en14248538</a> (Визначення модельної бази для оцінювання енергоефективності транспортних засобів у міському русі) <b>Key words:</b> Energy efficiency; Urban traffic; Traffic flow; Level of vehicle energy efficiency; Morphological matrix; Multiple linear regression. <b>Ключові слова:</b> Енергоефективність; Міський рух; Транспортний потік; Рівень енергоефективності автомобіля; Морфологічна матриця; Множинна лінійна регресія.</p> <p>4. Towards Cleaner Cities: An Analysis of the Impact of Bus Fleet Decomposition on PM and NOX Emissions Reduction in Sustainable Public Transport. Artur Jaworski, <b>Vasyl Mateichyk</b>, Hubert Kuszewski, Maksymilian Mądziel, Paweł Woś, Bożena Babiarz, Mirosław Śmieszek, Sławomir Porada (2023) <i>Energies</i>, 16 (19), art. no. 6956. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/en16196956">https://doi.org/10.3390/en16196956</a> (Назустріч чистішим містам: аналіз впливу розкладання автобусного парку на скорочення викидів PM та NOX у</p>

№ з/п	Члени ради	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>екологічно безпечному громадському транспорті)  <b>Key words:</b> city buses; NOX emissions; park and ride; PM emission; smog; vehicle emissions  <b>Ключові слова:</b> міські автобуси; викиди NOX; паркування і їзда; викид ГЧ; смог; викиди транспортних засобів.</p> <p>5. Evaluating Vehicle Energy Efficiency in Urban Transport Systems Based on Fuzzy Logic Models. <b>Vasyl Mateichyk</b>, Nataliia Kostian, Mirosław Smieszek, Jakub Mosciszewski, Liudmyla Tarandushka. (2023) <i>Energies</i>, 16 (2), art. no. 734  DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/en16020734">https://doi.org/10.3390/en16020734</a>  (Оцінка енергоефективності транспортних засобів у міських транспортних системах на основі моделей нечіткої логіки)  <b>Key words:</b> fuzzy logic model; membership function; morphological matrix; urban transport system; vehicle energy efficiency  <b>Ключові слова:</b> нечітка логічна модель; функція членства; морфологічна матриця; міська транспортна система; енергоефективність автомобіля.</p> <p>6. Gritsuk, I., Volkov, V., <b>Mateichyk, V.</b>, Gutarevych, Y. et al., "The Evaluation of Vehicle Fuel Consumption and Harmful Emission Using the Heating System in a Driving Cycle," <i>SAE Int. J. Fuels Lubr.</i> 10(1):236-248, 2017. (<b>Scopus</b>)  DOI: <a href="https://doi.org/10.4271/2017-26-0364">https://doi.org/10.4271/2017-26-0364</a>  (Оцінка витрати палива автомобіля та шкідливих викидів за допомогою системи опалення в їздовому циклі)  <b>Key words:</b> Engine cooling systems, Fuel consumption, Catalytic converters, Mathematical models.  <b>Ключові слова:</b> Системи охолодження двигуна, Витрата палива, Каталізатори, Математичні моделі.</p>
2	<b>Рецензент,</b> в.о. декана	Ковбасенко Сергій	Канд. техн. наук, 05.05.03 «Теплові	Професор кафедри інженерії машин	1. Matijošius, J.; Orzynycz, O.; <b>Kovbasenko, S.</b> ; Simonenko, V.; Shuba, Y.; Moroz, V.; Gutarevych, S.; Wasiak, A.; Tucki, K. Testing the Indicators of Diesel Vehicles Operating on

№ з/п	Члени ради	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)
	факультету заочного, дисанційного навчання та підготовки іноземних громадян, професор кафедри інженерії машин транспортного будівництва, Національний транспортний університет, Міністерства освіти і науки України	Володимирович	двигуни», 27.06.2000 р., ДК №007509	транспортного будівництва, 23.08.2023 р., АП № 005386	<p>Diesel Oil and Diesel Biofuel. <i>Energies</i> 2022, 15, 9263. (Scopus) DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/en15249263">https://doi.org/10.3390/en15249263</a> (Випробування показників дизельних транспортних засобів, що працюють на дизельному паливі та дизельному біопаливі) <b>Key words:</b> engine; agricultural tractor; biofuel; emission. <b>Ключові слова:</b> двигун, сільськогосподарський трактор, біопаливо, емісія.</p> <p><b>2. Ковбасенко С.В.,</b> Сімоненко В.В. (2023) Дослідження показників автобуса з дизелем за умови роботи на дизельному біопаливі // <i>Вісник харківського автомобільно-дорожнього університету</i>, Том 2 №101 (2023) DOI: <a href="https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.101.2.104-109">https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.101.2.104-109</a> <b>Ключові слова:</b> автобус, дизельне біопаливо, паливна економічність, екологічні показники, математична модель, експериментальні дослідження.</p> <p><b>3. Ковбасенко С.В.</b> (2022) Можливості підвищення екологічної безпеки транспортних засобів з дизелями застосуванням альтернативних палив // <i>Вісник машинобудування та транспорту</i>, №2(16), 2022. DOI: <a href="https://doi.org/10.31649/2413-4503-2022-16-2-51-57">https://doi.org/10.31649/2413-4503-2022-16-2-51-57</a> <b>Ключові слова:</b> автотранспортний засіб, дизель, екологічна безпека, альтернативні палива, витрата палива, відпрацьовані гази.</p> <p><b>4. Ковбасенко С.В.,</b> Гонтар Ю.В. Типові їздові випробувальні цикли для оцінки експлуатаційних показників автотранспортних засобів // <i>Вісник Національного транспортного університету Серія "Технічні науки". Науково-технічний збірник.</i> - К.: НТУ, 2023. - Вип. 1 (55). С. 131-141.</p>

№ з/п	Члени ради	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)
					DOI: <a href="https://doi.org/10.33744/2308-6645-2023-1-55-131-141">https://doi.org/10.33744/2308-6645-2023-1-55-131-141</a> <b>Ключові слова:</b> випробувальний цикл, експлуатаційні показники, витрата палива, екологічна безпека, автотранспортний засіб.
3	<b>Рецензент,</b> доцент кафедри транспортних технологій, Національний транспортний університет, Міністерства освіти і науки України	Хмельов Ігор Володимирович	Канд. тех. наук, 05.22.01 «Транспортні системи», 2009 р., ДК №054638	Доцент кафедри транспортних технологій, 2013 р., 12ДЦ № 033714	<p>DOI: <a href="https://doi.org/10.33744/2308-6645-2023-1-55-287-294">https://doi.org/10.33744/2308-6645-2023-1-55-287-294</a> <b>Ключові слова:</b> автомобільне перевезення, автопоїзд, конструктивний параметр, транспортно-технологічна якість, технологічний вплив.</p> <p>2. Гальона, І., Піцик, М., Сауляк, Л., &amp; Хмельов, І. (2023). THE METHOD OF MARKETING MONITORING OF BUSES ACCORDING. <i>Modern Engineering and Innovative Technologies</i>, 2(26-02), 3–6. DOI: <a href="https://doi.org/10.30890/2567-5273.2023-26-02-059">https://doi.org/10.30890/2567-5273.2023-26-02-059</a> (Методика маркетингового моніторингу автобусів за показниками транспортної енергетичної ефективності) <b>Key words:</b> bus, bus transportation, energy efficiency, integrated approach, renewal of the bus fleet, operating conditions. <b>Ключові слова:</b> автобус, автобусні перевезення, енергоефективність, комплексний підхід, оновлення автобусного парку, умови експлуатації.</p> <p>3. Хмельов І. В. Аналіз транспортно-технологічної якості автобусів / І. В. Хмельов // <i>Актуальні напрями розвитку технічного та виробничого потенціалу національної економіки: монографія</i> / за ред. В.О. Пінчук, Г.С. Прокудіна – Дніпро: Пороги, 2021. – С. 277-282. (Монографія)</p>

№ з/п	Члени ради	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>URL: <a href="https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/32b70ff4-b45e-4742-85aa-0891986f1feb/content">https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/32b70ff4-b45e-4742-85aa-0891986f1feb/content</a></p> <p><b>4. Хмельов, І. В.,</b> Процик, О. П., &amp; Даниленко, І. В. (2021). Метод техніко-технологічного аналізу автомобілів з урахуванням еволюції їх конструктивних параметрів. <i>Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні</i>, № 2 (2021) с 70-74. DOI: <a href="https://doi.org/10.15588/1607-6885-2021-3-12">https://doi.org/10.15588/1607-6885-2021-3-12</a> <b>Ключові слова:</b> метод техніко-технологічного аналізу, автомобілі, конструктивні параметри.</p> <p><b>5. Хмельов І.В.,</b> Гальона І.І., Даниленко І.В., Довбій В.Ю., Мнищенко Р.В. Метод аналізу транспортної енергоефективності автотранспортних засобів з урахуванням зміни їх конструктивних параметрів / <i>SWorldJournal</i>, 24-01, 2024, с. 161-165. DOI: <a href="https://doi.org/10.30888/2663-5712.2024-24-00-069">https://doi.org/10.30888/2663-5712.2024-24-00-069</a> <b>Ключові слова:</b> автотранспортний засіб, витрата палива, енергоефективні технології, конструктивні параметри, енергоефективність, умови експлуатації, паливна економічність.</p>
4	<b>Опонент,</b> декан транспортного факультету, професор кафедри транспортних технологій, Запорізька політехніка, Міністерства	Кузькін Олексій Феліксович	Д-р. техн. наук, 05.22.01 «Транспортні системи», 2020 р., ДД №009880	Професор кафедри транспортних технологій, 2021 р. АП № 003396	<p><b>I. Turpak, S</b> Improving the efficiency of vehicle operation and its environmental friendliness within the controlled crossings / S. Turpak, V. Trushevsky, <b>O. Kuz'kin</b>, S. Gritcay, I. Taran // <i>Transport problems</i>. – Volume 16 Issue 3, 2021. – P. 119–130. (Scopus) DOI: <a href="https://doi.org/10.21307/tp-2021-046">https://doi.org/10.21307/tp-2021-046</a> (Підвищення ефективності роботи автотранспорту та його екологічності в межах регульованих переходів) <b>Key words:</b> traffic signalization; crossing; traffic delays; energy efficiency. <b>Ключові слова:</b> дорожня сигналізація; перетин; затримки руху; енергоефективність.</p>

№ з/п	Члени ради	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)
	освіти і науки України				<p>2. Improving management decisions in urban passenger transport based on the sociological study. Bashynska, I., Biskup, V., <b>Kuz'kin, O.</b>, Hryzovska, L., Shapoval, G. <i>International Journal of Industrial Engineering and Production Research</i>, 2020, 31(4), pp. 491–498. (<b>Scopus</b>) DOI: <a href="https://doi.org/10.22068/ijiepr.31.4.491">https://doi.org/10.22068/ijiepr.31.4.491</a> (Удосконалення управлінських рішень у міському пасажирському транспорті на основі соціологічного дослідження) <b>Key words:</b> Sociological survey; Compensation policy; Urban passenger transport (UPT). <b>Ключові слова:</b> Соціологічне опитування; Компенсаційна політика; Міський пасажирський транспорт (МПТ).</p> <p>3. Rusanova, S., <b>Kuzkin, O.</b>, Melkonov, H., Lavrushchenko, Y., Kuzmenko, O., &amp; Zhurian, V. (2022). Ecological and Economic Aspects of Innovative Development of Urban Logistics Infrastructure Taking Considering Pandemic Constraints. <i>IJCSNS</i>, 22(3), 10. URL: <a href="https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2022.22.3.2">https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2022.22.3.2</a> (Еколого-економічні аспекти інноваційного розвитку міської логістичної інфраструктури в умовах пандемії) <b>Key words:</b> ecology, innovative development, urban logistics infrastructure, sustainable development, pandemic constraints. <b>Ключові слова:</b> екологія, інноваційний розвиток, міська логістична інфраструктура, сталий розвиток, пандемічні обмеження.</p>
5	<b>Опонент,</b> доцент кафедри транспортних систем і	Вакуленко Катерина Євгеніївна	Канд. тех. наук, 05.22.01 «Транспортні	Доцент кафедри транспортних систем і логістики, 2013 р.,	<p>1. Analysis of the Air Quality in Considering the Impact of the Atmospheric Emission from the Urban Road Traffic Lynnyk, I., <b>Vakulenko, K.</b>, Lezhneva, E. <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i>, 2021, 207, pp. 13–27 (<b>Scopus</b>) DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-71708-7_2">https://doi.org/10.1007/978-3-030-71708-7_2</a></p>

№ з/п	Члени ради	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)
	логістики, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Міністерства освіти і науки України		системи», 2010 р. ДК № 058575	12ДЦ № 034087	<p>(Аналіз якості повітря з урахуванням впливу атмосферних викидів від міського автомобільного транспорту)  <b>Key words:</b> Atmospheric emissions, Air quality, Motor vehicle, Pollution; System, “Road–environment”, Urban road traffic, Urbu planning measures.  <b>Ключові слова:</b> атмосферні викиди, якість повітря, моторний транспортний засіб, забруднення, система, «Дорога–довкілля», міський дорожній рух, містобудівні заходи.</p> <p><b>2. Вакуленко К. Є.</b> Оцінка доцільності організації комбінованого режиму руху на міських маршрутах з урахуванням впровадження виділеної смуги руху / <b>К. Є. Вакуленко, О. І. Лежнева, Н. А. Соколова, Н. В. Шилле</b> // <i>Комунальне господарство міст : науково-технічний зб.</i> / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. 2020. Том 1 №154 С. 253–260.  DOI: <a href="https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-1-154-253-260">https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-1-154-253-260</a>  <b>Ключові слова:</b> безпека руху, міський пасажирський транспорт, виділена смуга руху, комбінований режим руху на міських автобусних маршрутах.</p> <p><b>3. Линник І. Е.</b> Забруднення атмосферного повітря уздовж проспекту Ювілейного в місті Харкові / <b>І. Е. Линник, К. Є. Вакуленко</b> // <i>Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. зб.</i> / Київ. нац. ун-т буд-ва і архітектури; відп. ред. М. М. Осетрін. – Київ : КНУБА, 2020. Вип. 75. С. 206–216.  DOI: <a href="https://doi.org/10.32347/2076-815x.2020.75.206-216">https://doi.org/10.32347/2076-815x.2020.75.206-216</a>  <b>Ключові слова:</b> атмосферне повітря, шкідливі викиди, концентрації забруднюючих речовин.</p> <p><b>4. Линник І. Е.</b> Стан атмосферного повітря в місті Харкові та Харківській області / <b>І. Е. Линник, К. Є. Вакуленко, Н.</b></p>



№ з/п	Члени ради	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><b>Ключові слова:</b> атмосферне повітря, шкідливі викиди, концентрації забруднюючих речовин.</p> <p>4. Линник І. Е. Стан атмосферного повітря в місті Харкові та Харківській області / І. Е. Линник, <b>К. Є. Вакуленко</b>, Н. В. Шилле // <i>Комунальне господарство міст: науково-технічний зб.</i> / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. 2020. Том 6 №159. С. 29-35. DOI: <a href="https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-6-159-29-35">https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-6-159-29-35</a></p> <p><b>Ключові слова:</b> атмосферне повітря, стаціонарні джерела забруднення, пересувні джерела забруднення, концентрація забруднюючих речовин, викиди забруднюючих речовин.</p> <p>5. Оцінка доцільності організації комбінованого режиму руху на міських маршрутах з урахуванням впровадження виділеної смуги руху / <b>К. Є. Вакуленко</b>, О. І. Лежнева, Н. А. Соколова, Н. В. Шилле // <i>Комунальне господарство міст : науково-технічний зб.</i> / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. 2020. Том 1 №154 С. 253 – 260. DOI: <a href="https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-1-154-253-260">https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-1-154-253-260</a></p> <p><b>Ключові слова:</b> безпека руху, міський пасажирський транспорт, виділена смуга руху, комбінований режим руху на міських автобусних маршрутах.</p>

Т.в.о. ректора



*а. гришук*

**Олександр ГРИЩУК**