

## Резюме науково-педагогічного працівника для сайту

<b>Прізвище, ім'я, по батькові</b>	Горбунов Микола Іванович
<b>Освіта</b>	Ворошиловградський машинобудівний інститут, інженер-механік за фахом «Підйомно-транспортні машини і обладнання»
<b>Науковий ступінь</b>	доктор технічних наук 05.22.07 - Рухомий склад залізниць та тяга поїздів
<b>Вчене звання</b>	професор
<b>Посада</b>	Завідувач кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин
<b>Інститут</b>	Транспорту і будівництва
<b>Кафедра</b>	Залізничного, автомобільного транспорту та підйомно транспортних машин
<b>Електронна адреса</b>	gorbunov0255@gmail.com
<b>Сфери наукового зацікавлення</b> (кожний напрям вказується в окремому рядку)	<p>Розробка теоретичних основ поліпшення експлуатаційних характеристик транспорту теоретичні і експериментальні дослідження в області трибології;</p> <p>Динаміка рейкових екіпажів (вантажні і пасажирські вагони, локомотиви);</p> <p>Взаємодія рухомого складу і колії; моделювання динамічної навантаженості рейкових екіпажів;</p> <p>безпека руху;</p> <p>Знос колісних пар і рейок;</p> <p>Розробка і випробування нових конструкцій візків вантажних і пасажирських вагонів, локомотивів;</p> <p>Рухомий склад для перевезень небезпечних вантажів</p> <p>Альтернативні палива для транспортних засобів</p>
<b>Google-scholar</b>	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=59NaVB4AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com/citations?user=59NaVB4AAAAJ&amp;hl=ru</a>
<b>ORCID</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-8556-3392">https://orcid.org/0000-0002-8556-3392</a>
<b>Web of Science ResearcherID</b>	
<b>ScopusAuthor ID</b>	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56422110000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56422110000</a>
<b>Основні курси, що викладає</b>	<p>Методологія та організація наукових досліджень</p> <p>Методологія проектування та випробування залізничного транспорту</p> <p>Актуальні проблеми залізничного транспорту</p> <p>Теоретичні та експериментальні дослідження на залізничному транспорті</p>
<b>Стажування і підвищення кваліфікації</b>	
<b>Співпраця з установами, підприємствами, організаціями</b>	- ВАТ ХК «Луганськтепловоз»

<p><b>Участь у редколегіях та ревізійних комісіях наукових журналів</b></p>	<p><b>Консультативно-дорадча та експертна діяльність</b></p> <p>Членство в редколегії наукових журналів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–Науковий журнал «Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля»;</li> <li>- Науковий журнал «Наукові вісті Дніпровського університету»;</li> <li>–Науково-практичний журнал «Залізничний транспорт України»;</li> <li>–Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій.</li> </ul> <p><b>Участь в експертизі конкурсних наукових (науково-технічних) проектів:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–член експертної ради ВАК України з залізничного транспорту з 2010 р.</li> <li>–член експертної ради МОН України з 2014 р.</li> <li>–член експертної групи ЕГ-04 з оцінювання ефективності діяльності наукових установ за науковим напрямом інженерно-технічних наук (Наказ Міністерства освіти і науки України від 19.04.2019 р. № 524).</li> </ul>
<p><b>Володіння іноземними мовами</b></p>	<p>Англійська, російська</p>
<p><b>Винагороди</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грамота Президії Верховної Ради УРСР – указ Президії Верховної Ради від 13.03.1981.</li> <li>- Почесна грамота Міністерства освіти і науки України (2011р.)</li> <li>- Заслужений винахідник України ( 2013 р.).</li> <li>- Нагрудний знак МОН України «Відмінник освіти» (2017 р.).</li> <li>- Почесний професор Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля (2018 р.).</li> </ul>
<p><b>Інша діяльність</b> (СВР, кружки, бюро, проекти, участь у професійних об'єднаннях тощо)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участь у спільному українсько-литовському проекті «Розробка наукоємних методів інженерії поверхонь високонавантаженого контакту «колесо-рейка» для забезпечення конкурентоспроможності, екологічності та енергоефективності залізничних перевезень», No. S-LU-18-12, Литва-Україна, 2018. <a href="https://mon.gov.ua/storage/app/media/mizhnarodna/nauka-rezultaty-konkursiv/dodatok-2-perelik.pdf">https://mon.gov.ua/storage/app/media/mizhnarodna/nauka-rezultaty-konkursiv/dodatok-2-perelik.pdf</a>;</li> <li>- Отримав грант для здійснення наукових візитів до Лідського університету, Британська Рада, 2016 <a href="http://www.britishcouncil.org.ua/Selection-Results-2016">http://www.britishcouncil.org.ua/Selection-Results-2016</a>;</li> <li>- Є головою наукового комітету щорічної Міжнародної науково-практичної конференція «Транспорт і логістика: проблеми та рішення»</li> </ul>

**Основні публікації  
(Відповідно до Ліцензійних умов за  
останні 5 років)**

### **Монографії**

1. Gorbunov M. I, Fomin O. V, Kovalenko V. V, Domin R. Yu. ; Theoretical foundations for conceptually new rolling stock modules. Part 1: monograph Volodymyr Dahl East Ukrainian National University. – Dnipro : Aksept PP, 2017. – 100 p. monograph 2017
2. O.V. Fomin, M. I. Gorbunov, O. V. Burlutski Theoretical aspects of applied transport mechanics. part 1 ISBN 978-617-11-0137-1 Sievierodonetsk: Volodymyr Dahl East Ukrainian National Universit, 2019. – 198 p. monograph 2019
3. Горбунов Н.И., Ковтанец М.В., Ковтанец Т.Н., Энергетическое воздействие двухфазного потока на зону контакта движущего колеса с рельсом – метод управления сцепными характеристиками локомотива. Одесса: КУПРИЕНКО СВ монографія 2019

### **Статті**

1. J. Gerlici, M. Gorbunov, K. Kravchenko, R. Domin, M. Kovtanets, T. Lack Slipping and skidding occurrence probability decreasing by means of the friction controlling in the wheel-bracing pad and wheel-rail contacts Manufacturing Technology, Vol. 17, No. 2, 2017, pp. 179-186 Ústí nad Labem, Czech Republic Стаття SCOPUS
2. J. Gerlici, M. Gorbunov, K. Kravchenko, O. Prosvirova, T. Lack The innovative design of rolling stock brake elements Communications - Scientific Letters of the University of Zilina , Vol.19, pp.23-28 University of Zilina, Žilina, Slovakia Стаття SCOPUS
3. J. Gerlici, M. Gorbunov, O. Nozhenko, V. Pítek, S. Kara, T. Lack, K. Kravchenko About creation of bogie of the freight car Communications - Scientific Letters of the University of Zilina , Vol.19, pp.29-35 University of Zilina, Žilina, Slovakia Стаття SCOPUS
4. Mykola Gorbunov, Vaclav Pistek, Maksym Kovtanets, Olena Nozhenko, Sergii Kara, Pavel Kučera Research to improve traction and dynamic quality of locomotives INTERNATIONAL LTD. VIBROENGINEERING PROCEDIA. SEP 2017, VOL. 13. pp.159-164 ISSN 2345-0533 Kaunas, Lithuania Стаття SCOPUS
5. Gerlici, Juraj; Gorbunov, Mykola; Nozhenko, Olena SOME CONCEPTUAL DIRECTIONS OF NEW FREIGHT CAR BOGIE DESIGN XXIII KONFERENCE S MEZINARODNI UCASTI: SOUCASNE PROBLEMY V KOLEJOVYCH

VOZIDLECH/ 23RD CONFERENCE: CURRENT PROBLEMS IN RAIL VEHICLES 2017p. 109-116 Ceska Trebova, CZECH REPUBLIC публ.: SEP 20-22, 2017 Стаття Web of Science

6. Gerlici, Juraj; Gorbunov, Mykola; Kravchenko, Kateryna RAIL VEHICLE DYNAMIC PROPERTIES IMPROVEMENT BY MEANS OF THE SECONDARY SUSPENSION DESIGN MODERNISATION XXIII KONFERENCE S MEZINARODNI UCASTI: SOUCASNE PROBLEMY V KOLEJOVYCH VOZIDLECH/ 23RD CONFERENCE: CURRENT PROBLEMS IN RAIL VEHICLES 2017 p. 101-108 Ceska Trebova, CZECH REPUBLIC публ.: SEP 20-22, 2017 Стаття Web of Science
7. М.І. Горбунов, Ю. Герліці, О.В. Просвірова, К.О. Кравченко Оцінка методів підвищення експлуатаційних характеристик залізничних гальмівних систем Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля № 4 (234) 2017 – с. 81 – 85.
8. М.І. Горбунов, Ю. Герліці, О.В. Просвірова, К.О. Кравченко Аналіз методів покращення фрикційних характеристик залізничних гальм Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля № 4 (234) 2017 – с. 86 – 89.
9. Vaclav Pištěk, Mykola Gorbunov, Pavel Kučera, Olena Nozhenko Comparison of torsional vibration dampers in terms of the dissipated power amount INTERNATIONAL LTD. VIBROENGINEERING PROCEDIA. May 2018, Vol.18, pp.68-72 Kaunas, Lithuania Стаття SCOPUS 2018
10. Gorbunov, M.; Pištěk, V.; Kovtanets, M.; Nozhenko, O.; Kara, S.; Kučera, P. Supplying system abrasive material with automatic dosing control INTERNATIONAL LTD. VIBROENGINEERING PROCEDIA. May 2018, pp.207-214 Kaunas, Lithuania Стаття SCOPUS 2018
11. Juraj Gerlici, Mykola Gorbunov, Kateryna Kravchenko, Olga Prosvirova, Tomáš Lack, Vladimír Hauser Assessment of Innovative Methods of the Rolling Stock Brake System Efficiency Increasing \ Manufacturing Technology, Vol. 18, No. 2, pp. 35-38 Ústí nad Labem, Czech Republic Стаття SCOPUS 2018
12. Gorbunov, M.; Gerlici, J.; Kara, S. New principle schemes of freight cars bogies Manufacturing Technology, Vol. 18, No. 2, pp. 233-238 Ústí nad Labem, Czech Republic Стаття SCOPUS 2018

13. O. Lunys, M. Gorbunov, S. Steišūnas, O. Nozhenko Investigation on the Reliability of Axle-Box Failure Detectors in Lithuanian Railways The proceedings of the 22nd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 03-05 October, 2018. – pp. 406-411 Kaunas University of Technology, Lithuania Стаття SCOPUS 2018
14. M. Gorbunov, K. Kravchenko, S. Kara, J. Gerlici, G. Bureika, S. Steišūnas Theory and Practice of the Innovative Spring Suspension Design for Locomotive to Improve its Traction and Dynamic Characteristics The proceedings of the 22nd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 03-05 October, 2018. – pp. 1177-1283. Kaunas University of Technology, Lithuania Стаття SCOPUS 2018
15. M. Gorbunov, S. Kara, O. Nozhenko, O. Fomin, G. Vaičiūnas, V. Petrenko Creation of the Image of the New Generation Freight Car Bogie The proceedings of the 22nd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 03-05 October, 2018. – pp. 1277-1283. Kaunas University of Technology, Lithuania Стаття SCOPUS 2018
16. M. Gorbunov, M. Kovtanets, A. Kostyukevich, V. Nozhenko, G. Vaičiūnas, S. Steišūnas Development of the Theory and Methodology of Controlling the Local Tribological Contact Thermomechanical Loading The proceedings of the 22nd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 03-05 October, 2018. – pp. 1383-1388 Kaunas University of Technology, Lithuania Стаття SCOPUS 2018
17. M. Gorbunov, O. Prosvirova, M. Kovtanets, V. Nozhenko, G. Bureika, V. Skrickij Experimental Study of the Influence of Friction Surfaces Cooling Parameters on the Efficiency of the Braking System of a Railway Vehicle Operation The proceedings of the 22nd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 03-05 October, 2018. – pp. 1435-1438 Kaunas University of Technology, Lithuania Стаття SCOPUS 2018
18. Juraj Gerlici, Mykola Gorbunov, Kateryna Kravchenko, Olga Prosvirova, Tomas Lack Noise and temperature reduction in the contact of tribological elements during braking MATEC Web of Conferences 157, 02010 (2018) Стаття Web of Science 2018
19. Gerlici, J., Nozhenko, O., Cherniak, G., Gorbunov, M., Domin, R., Lack, T. The development of diagnostics methodological principles of the railway rolling stock on the basis

of the analysis of dynamic vibration processes of the rail. vibration processes of the rail MATEC Web of Conferences 157,03007, 2018 Стаття Web of Science

20. Oleksij Fomin, Juraj Gerlici, Alyona Lovskaya, Mykola Gorbunov, Kateryna Kravchenko, Pavlo Prokopenko, Tomas Lack Dynamic loading of the tank container on a flat wagon considering fittings displacement relating to the stops MATEC Web of Conferences DOI: 10.1051/mateconf/201823405002
21. Ю. Герлици, Н.И. Горбунов, Е.А. Кравченко, О.В. Просвірова, Т. Лак Анализ причин возникновения шума при движении рельсового транспортного средства и методы его снижения Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля № 2 (243) 2018 – с. 70 – 76.
22. Горбунов М.І., Просвірова О.В., Кравченко К.О. Експериментальне обґрунтування доцільності використання удосконаленого гальмового обладнання для підвищення енергорозсіючої спроможності фрикційних елементів гальмівної системи Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля № 2 (243) 2018 – с. 76 – 80.
23. М.І. Горбунов, М.В. Ковтанець, К.О. Кравченко, О.В. Просвірова Використання нового способу підведення абразивного матеріалу в контакт «колесо-рейка» як метод зниження ризику боксування та юзу локомотивів Вісник СЧУ ім. В. Даля, № 1 (242). 2018. – С. 35-39.
24. Горбунов Н.И., Ковтанец М.В., Ноженко Е. С., Просвірова О. В. АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ СЦЕПНЫХ КАЧЕСТВ ЛОКОМОТИВОВ Збірник наукових праць ДУІТ. Серія «Транспортні системи і технології», 2018. Вип. 31 Київ, ДУІТ
25. Kateryna Kravchenko, Vladimír Hauser, Mykola Gorbunov Estimating the brake disc air resistance by scaled test rig and by computer simulation 13th International Scientific Conference on Sustainable, Modern and Safe Transport (TRANSCOM 2019), High Tatras, Slovak Republic, May 29-31, 2019, pp.737-744 Transportation Research Procedia 40 (2019) Стаття SCOPUS 2019
26. M.I. Gorbunov, O.V. Fomin, O.V. Prosvirova, P.M. Prokopenko . Conceptual basis of thermo-controllability in railways braking tribopairs DOI: 10.29202/nvngu/2019-2/5

Scientific Bulletin of National Mining University. 2019, Issue 2, p.58-66 Scientific Bulletin of National Mining University Стаття SCOPUS 2019

27. O. Fomin, J. Gerlici, A. Lovska, M. Gorbunov, K. Kravchenko, P. Prokopenko, V. Hauser The Improved Hatch Cover Construction for Universal Open Box-Type Wagon from the Strength and Durability Point of View DOI: 10.21062/ujep/272.2019/a/1213-2489/MT/19/2/216 Manufacturing Technology, Vol. 19, No. 2, pp. 216 – 221 Ústí nad Labem, Czech Republic Стаття SCOPUS 2019
28. Olga Potapenko, Nikolay Gorbunov, Valentin Mogyla, Yuriy Shcherbina, Vladimir Hauser Function Evaluation of Common and Proposed Friction Shock Absorbers for Open Box Wagon 12-7019 KRVZ Manufacturing Technology, Vol. 19, No. 2, pp.303-307 Ústí nad Labem, Czech Republic Стаття SCOPUS 2019
29. Fomin, O., Gerlici, J., Gorbunov, M., Lovska, A., Kravchenko, K., Burlutski, O., Lack, T. Study into Improvement of the Hatch Covers of General-Purpose Open Wagons to Provide Strength under Operational Loading Diagrams. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina , Vol.21(2), pp. 44-49. University of Zilina, Žilina, Slovakia Стаття SCOPUS 2019
30. Mykola Gorbunov, Kateryna Kravchenko, Gintautas Bureika, Juraj Gerlici, Olena Nozhenko, Gediminas Vaičiūnas, Vytautas Bučinskas, Stasys Steišūnas ESTIMATION OF SAND ELECTRIFICATION INFLUENCE ON LOCOMOTIVE WHEEL/RAIL ADHESION PROCESSES EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOSC-MAINTENANCE AND RELIABILITY, Vol. 21 ,No 3, pp. 460-467 Стаття Web of Science 2019
31. Alyona Lovska, Oleksij Burlutski, Oleksij Fomin, Mykola Gorbunov, Gintautas Bureika, Stasys Steišūnas, Gediminas Vaičiūnas The Improved Carrying Structure Of A Passenger Car For The Appropriate Strength In Train Ferry Transportation 24th International Conference „Current Problems In Rail Vehicles - PRORAIL 2019“ September 17 – 19, 2019. Vol. 2, pp.17-25 Žilina, Slovakia Стаття Web of Science 2019
32. Mykola Gorbunov, Serhii Kara, Olegas Lunys, Gediminas Vaičiūnas Improving the Dynamics of Bogies of Railway Freight Cars by the Spring Suspension Enhancement TRANSBALTICA XI: Transportation Science and Technology, pp. 220-224 Vilnius Gediminas

Technical University, Vilnius, Lithuania Стаття SCOPUS 2019

33. O. Fomin, M. Gorbunov, A. Lovska, Yu. Fomina The Strength Simulation of a Predeformed Design of a Hatch Cover of Open Car TRANSBALTICA XI: Transportation Science and Technology, pp. 225-234 Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania Стаття SCOPUS 2019
34. N. Gorbunov, G. Bureika, M. Kovtanets, G. Vaičiūna, O. Prosvirova, O. Sergienko Study of Dynamic Loads in the Wheel and Rail Contact Influence TRANSBALTICA XI: Transportation Science and Technology, p. 235-244 Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania Стаття SCOPUS 2019
35. J. Gerlici, K. Kravchenko, V. Hauser, M. Gorbunov, T. Lack, V. Mogila Innovative Technical Solutions to Improve the Cooling Efficiency TRANSBALTICA XI: Transportation Science and Technology, p. 341-349 Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania Стаття SCOPUS 2019
36. G. Vaišiuнас, M. Gorbunov, O. Porkuian The Research of the Causality of the Distribution of the Flow of Hazardous The proceedings of the 23rd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 02-04 October, 2019. – pp. 310-314 Palanga, Lithuania Стаття SCOPUS 2019
37. M. Gorbunov, O. Prosvirova, M. Kovtanets, S. Steišūnas, O. Fomin Experimental Study of Brake Frictional Contact Properties under the Impact of Local Cooling and Surfaces Cleaning The proceedings of the 23rd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 02-04 October, 2019. – pp. 1281-1284 Palanga, Lithuania Стаття SCOPUS 2019
38. O. Nozhenko, M. Gorbunov, G. Vaišiuнас, O. Porkuian Preconditions for Creating a Methodology for Diagnosing of Increase Dynamic Impact a Rolling Stock on the Rail The proceedings of the 23rd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 02-04 October, 2019. – pp. Palanga, Lithuania Стаття SCOPUS 2019
39. M. Gorbunov, M. Kovtanets, G. Bureika, T. Kovtanets Reducing the wheel-rail system wear intensity with thermomechanical impact The proceedings of the 23rd International Scientific Conference. Transport Means 2019, 02-04 October, 2019. – pp. 1260-1265. Palanga, Lithuania Стаття SCOPUS 2019
40. Mykola Gorbunov, Alexandr Kravchenko, Juraj Gerlici, Kateryna Kravchenko, Vladimir



Hauser, Tomas Lack PROCESSING AND RECYCLING OF RUBBER AND OIL WASTES INTO HYDROCARBON FUEL BY METHOD OF PHYSICO-CHEMICAL ACTIVATION Engineering for rural development, Jelgava, 22.-24.05.2019. pp.988-994 DOI: 10.22616/ERDev2019.18.N437 Стаття 2019

41. Фомін О.В., Прокопенко П.М., Горбунов М. І. Фоміна А.М. Оцінка показника якості руху легковагових вагонів в складі поїзда Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – , 2019. – № 2(250) – С. 103-109. Северодонецьк: СНУ ім. В.Даля стаття (фах) 2019
42. Фомін О.В., Прокопенко П.М., Горбунов М. І., Сова С.С. Особливості визначення залишкового ресурсу вагоповірочних вагонів з терміном служби, який перевищує призначений Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій: Серія «Транспортні системи і технології». – Вип. 34. – С. 95-105 Київ: ДУІТ стаття (фах) IndexCopernicus, DOAJ, НБУВ, Google Scholar 2019 0,8
43. Н.И. Горбунов, М.В. Ковтанец, Т.Н. Ковтанец, О.В. Просвірова Развитие теории и методологии управления термомеханической нагруженностью локального трибологического контакта\ Вісник Східноукраїнського Національного Університету імені Володимира Даля, № 2 (250), 2019. – С. 29-35. Вид-во СНУ ім. В.Даля, м. Северодонецьк Стаття (фахова) 2019

#### **Тези доповідей зі студентами та аспірантами**

1. I Gorbunov N., Nozhenko O., Fomin A., Kara S., Anofriev A. THE CONCEPT OF ADAPTIVE AND VARIATION IMAGE OF RAILWAY FREIGHT WAGON WITH A MULTI-FUNCTIONAL MODULES AND DIAGNOSTIC SYSTEMS WITH A VIEW TO MINIMIZING THE COST OF LIFECYCLE . Theses of international scientific conference «Globalization of scientific and educational space. Innovations of transport. Problems, experience, prospects» Strasbourg (France) 26-27 January 2016. – 25-27 pp.
2. Gorbunov M., Chernyak A., Prosvirova O., Kravchenko K., Nozhenko O., Kovtanetz M. Technical risks assessment methods analysis Theses of international scientific conference «Globalization of scientific and educational space. Innovations of transport. Problems, experience, prospects» Strasbourg (France) 26-27 January 2016. – 27-30 pp.
3. Горбунов М.І., Просвірова О.В., Кравченко К.О., Ковтанець М.В. Перспективні напрями досліджень з підвищення ефективності гальмування залізничного транспорту. Логістичне управління та безпека руху на транспорті: збірник тез науково-

практичної конференції студентів та молодих вчених наукових праць конференції (18 – 20 листопада 2015 р., Харків), - СНУ ім. В.Даля, Сєверодонецьк, 2015– С. 52 – 56.

4. Н.И. Горбунов, Е.А. Кравченко, И.В. Мальшко Условия улучшения взаимодействия контактного провода с пантографом Материалы 14-й Международной научно-технической конференции: «Наука – образованию, производству, экономике» БНТУ: Минск. 2016. Т.2 – с. 316

5. М.І. Горбунов, Ю. Герліці, О.В. Просвірова, К.О. Кравченко Аналіз методів покращення фрикційних характеристик залізничних гальм Збірник наукових праць за матеріалами VII-ї Міжнародної науково-практичної конференції, Сєверодонецьк-Одеса, 26-28 квітня 2017р. – Сєверодонецьк: вид-во Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, 2017. – С. 72 – 73.

6. Горбунов М.І., Герліці Ю., Кравченко К.О., Лак Т., Просвірова О.В. Оцінка методів підвищення експлуатаційних характеристик залізничних гальмових систем Збірник наукових праць за матеріалами VII-ї Міжнародної науково-практичної конференції, Сєверодонецьк-Одеса, 26-28 квітня 2017р. – Сєверодонецьк: вид-во Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, 2017. – С. 74 – 75.

7. Gorbunov N., Kovtanets M., Nozhenko H., Prosvirova O. THE CONCEPT OF CREATING A NEW GENERATION CONTROL SYSTEM GLOBALIZATION OF SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL SPACE. INNOVATIONS OF TRANSPORT.

8. PROBLEMS, EXPERIENCE, PROSPECTS, pp.25

9. Gorbunov M., Prosvirova O., Nozhenko V. EVALUATION OF ECONOMIC SAFETY OF IMPROVING THE RAILWAY VEHICLE BRAKE SYSTEM EFFICIENCY INNOVATIVE METHODS IMPLEMENTATION GLOBALIZATION OF SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL SPACE. INNOVATIONS OF TRANSPORT. PROBLEMS, EXPERIENCE, PROSPECT, pp.27

10. Фоміна А.М., Фомін О.В. Горбунов М. І. Експериментальне оцінювання якості руху легковагових вантажних вагонів Всеукраїнська конференція студентів та викладачів ЗВО «Актуальні проблеми сучасної освіти: реалії та перспективи»: Зб. тез доповідей, – С. 124-125.

11. Фомін О.В., Горбунов М. І., Сова С.С. . Оцінка залишкового ресурсу несучих конструкцій пасажирського вагона за межами призначеного терміну служби Логістичне управління та безпека руху на транспорті: збірник наукових праць науково-практичної конф., 14-16 жовтня 2019 р., м. Лиман, с. 160-164

12. Фомін О.В. Горбунов М.І., Сова С.С. Теоретичні основи визначення залишкового ресурсу напіввагона з терміном служби що минув Тези LXXIV-ої наукової конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – 298

#### **Авторські свідоцтва та патенти**

1. ВІЗОК ВАНТАЖНОГО ВАГОНА Патент на корисну модель, № 115154, бюл. № 7/2017 від 10.04.2017 Горбунов М.І.; Герліці Ю.; Лак Т.; Ноженко О.С.; Кравченко К.О.; Кара С.В.; Ноженко В.С.; Просвірова

О.В.

2. ВАНТАЖНИЙ ВІЗОК Патент на корисну модель, № 114019, бюл. № 4/2017 від 27.02.2017 Горбунов М.І.; Герліці Ю.; Лак Т.; Ноженко О.С.; Кравченко К.О.; Кара С.В.; Ноженко В.С.; Просвірова О.В.
3. СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ВЗАЄМОДІЇ В ТРИБОСИСТЕМАХ "КОЛЕСО-РЕЙКА" ТА "ГАЛЬМІВНА КОЛОДКА-КОЛЕСО" Патент на корисну модель, № 114021, бюл. № 4/2017 від 27.02.2017 Горбунов М.І.; Герліці Ю.; Лак Т.; Кравченко Катер.О.; Просвірова О.В.; Ноженко О.С.; Кравченко Костян.О
4. КОЛЕСО РЕЙКОВОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ Патент на корисну модель, № 113420, бюл. № 2/2017 від 25.01.2017 Михайлов С.В.; Горбунов М.І.; Кравченко К.О.; Семенов С.О.
5. ВІЗОК ВАГОНА Патент на корисну модель, № 114020, бюл. № 4/2017 від 27.02.2017 Горбунов М.І.; Герліці Ю.; Лак Т.; Ноженко О.С.; Кара С.В.; Хаусер В.; Кравченко К.О.; Просвірова О.В.
6. ВІЗОК ВАНТАЖНОГО ВАГОНА Патент на корисну модель, № 114022, бюл. № 4/2017 від 27.02.2017 Горбунов М.І.; Герліці Ю.; Лак Т.; Ноженко О.С.; Кара С.В.; Кравченко К.О.; Просвірова О.В.
7. СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КРИШКИ ЛЮКА ПІВВАГОНА Патент на корисну модель, № 115540, бюл. № 8/2017 від 25.04.2017 Горбунов М. І.; Дьомін Р. Ю.; Анофрієв А. Д.; Дьомін Ю. В.; Черняк Г. Ю.; Кара С.; Фомін О.В.
8. СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КРИШКИ ЛЮКА ПІВВАГОНА Патент на корисну модель, № 115541, бюл. № 8/2017 від 25.04.2017 Горбунов М. І.; Дьомін Р. Ю.; Кара С. В.; Анофрієв А. Д.; Фомін О.В.; Ноженко О.С.; Мостович А.В.
9. КРИШКА ЛЮКА ПІВВАГОНА Патент на корисну модель, № 115659, бюл. № 8/2017 від 25.04.2017 Горбунов М. І.; Кара С. В.; Фомін О.В.; Анофрієв А. Д.; Мостович А.В.; Коваленко В.В.
10. КРИШКА ЛЮКА ПІВВАГОНА Патент на корисну модель, № 115661, бюл. № 8/2017 від 25.04.2017 Горбунов М. І.; Анофрієв А. Д.; Кара С. В.; Фомін О.В.; Мостович А.В.; Коваленко В.В.
11. СПОСІБ СТВОРЕННЯ БУКСОВОГО СТУПЕНЯ РЕСОРНОГО ПІДВІШУВАННЯ ВІЗКА ВАНТАЖНОГО ВАГОНА Патент на корисну модель, № 117535, бюл. № 12/2017 від 26.06.2017 Горбунов М. І.; Кара С. В.; Ноженко О.С.; Мостович А.В.
12. СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ МЕХАНІЧНОГО ЗНОШЕННЯ КРИШКИ ЛЮКА ПІВВАГОНА Патент на корисну модель, № 117537, бюл. № 12/2017 від 26.06.2017 Горбунов М. І.; Кара С. В.; ; Фомін В.В.; Анофрієв А. Д.; Мостович А.В.; Коваленко В.В.
13. ЗАЛІЗНИЧНА ВАГОН-ПЛАТФОРМА Патент на корисну модель, № 117544, бюл. № 12/2017 від 26.06.2017 Дьомін Ю.В.; Горбунов М. І.; Шевчук П.А.; Кара С.В.; Мостович А.В.
14. ФРИКЦІЙНИЙ КЛИНОВИЙ ГАСИТЕЛЬ КОЛИВАНЬ ВІЗКА ВАНТАЖНОГО ВАГОНУ Патент на корисну модель № 115545, бюл. № 8/2017 від 25.04.2017 Могила В.І., Горбунов М.І., Потапенко О.О., Ковтанець М.В.

**Останні методичні розробки**

1. Горбунов М.І., Кічка О.І. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до практичних занять з дисципліни «Методологія та

	<p>організація наукових досліджень», СНУ ім. В. Даля Сєвєродонецьк 2020</p> <p>2. Горбунов М.І., Кічкіна О.І. . МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до самостійної роботи дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень», СНУ ім. В. Даля Сєвєродонецьк 2020</p>
--	--