

Балійчук Олексій Юрійович
кандидат технічних наук,
завідувач лабораторії кафедри «Електротехніка та електромеханіка»

(097) 341-80-82

E-mail: lejikbaliychuk@gmail.com

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=uk&hl=uk&user=y5wsoTUA AAAJ

<https://orcid.org/0000-0003-0119-1446>

<https://publons.com/researcher/2007059/oleksii-baliichuk/>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57210564878&origin=recordpage>

Працює на кафедрі з 2011 р. Завідувач галузевої науково-дослідної лабораторії «Надійність та уніфікація електрообладнання рухомого складу». Напрямок наукових робіт – підвищення терміну служби допоміжних машин рухомого складу, системи струмознімання електротранспорту. Основні дисципліни: електричні машини, електропривод машин і механізмів, теорія електроприводу, комплектні електроприводи, випробування, експлуатація і ремонт електротехнічного обладнання.

Особиста сторінка

Випускник кафедри «Автоматизований електропривод» Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. акад. В.Лазаряна, 2011 року. Захистив кандидатську дисертацію на тему «Підвищення терміну служби допоміжних машин електропоїздів змінного струму» – 2015 року. За навантаженням 2021-2022 н. р.: Веде навчальні курси: «Електричні машини».

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років

(у відповідності до п.38 до постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365)

п.п. 1. Наукові публікації...(не менше п'яти публікацій)

1) Тарасюк В. М. Підвищення ресурсу тягових двигунів електровозів і електропоїздів [текст] / В. М. Тарасюк, О. Ю. Балійчук, Т. М. Мельник // Залізничний транспорт України. - 2020. - № 2. - С. 44-48. **(фахове видання)**

2) Nanostructures in the formation of the properties of high-current sliding electrical contacts on the electric rolling stock [text]: 2019 IEEE 39th International Conference / D. V. Ustylenko, A. M. Mukha, O. Y. Baliichuk, O. Ya. Kurylenko, S. Romanov, T. Sebiev // ELECTRONICS AND NANOTECHNOLOGY (ELNANO), Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. – P. 233-236. 978-1-7281-2064-5/19/\$31.00 ©2019 IEEE **(індексується у наукометричних базах WoS та Scopus)**

3) Bondar O. Improvement of energy indicators of conventional electric driving asynchronous motors of non-standard technological equipment at the enterprises for repair of railway rolling stock through the use of energy-saving motors [text] / O. Bondar, O. Baliichuk, O. Karzova, R. Krasnov, O. Marenych, D. Ustylenko // Proceedings of 2nd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” EOT’2019, Lviv, Ukraine, Vol. 294, 01007, (2019) . – Режим доступа:

<https://doi.org/10.1051/mateconf/201929401007> (індексується у наукометричних базах WoS та Scopus).

4) А.М. Муха, Д.В. Устименко, Р.В. Краснов, О.Ю. Балійчук, О.Я. Куриленко. Статистична модель для прогнозування зносостійкості контактних вставок струмоприймачів електрорухомого складу залізниць Науково-технічний збірник «Гірнична електромеханіка та автоматика» 2020. №103. – С. 80-87.

5) Муха А.М., Устименко Д.В., Балійчук О.Ю., Куриленко О.Я., Малишко І.В., Адамович Ю.О. Контактні вставки полозів струмоприймачів електрорухомого складу з покращеними показниками //Залізничний транспорт України, – 2018, №2. С. 33-39. **(фахове видання)**

6) Муха, А.М. Порівняння теплових показників сильно струмових ковзних контактів електротранспорту, як критерій їх енергоефективності / А.М. Муха, Д. В. Устименко, О.Ю. Балійчук, О.Я. Куриленко // Гірнична електромеханіка № 100. – Дніпро: 2018. - С. 116 – 120. **(фахове видання)**

7) Муха А.М., Устименко Д.В., Балійчук О.Ю. Куриленко О.Я., Малишко І.В., Адамович Ю.О. Знос контактного проводу при його взаємодії з струмоприймачами залізничного електрорухомого складу обладнаними контактними вставками з матеріалу /Залізничний транспорт України, № 4/2017. – С.52-57. **(фахове видання)**

8) Результати замірів зносу контактного проводу на експериментальних ділянках змінного струму Львівської залізниці / А. М. Муха, Д. В. Устименко, О. Ю. Балійчук, О. Я. Куриленко // Електрифікація транспорту. – 2017. – № 13. – С. 15–20. **(фахове видання)**

9) Знос контактного проводу при його взаємодії з струмоприймачами залізничного електрорухомого складу обладнаними контактними вставками з матеріалу «Романіт-УВЛШ» / А.М. Муха, Д.В. Устименко, О.Ю. Балійчук, О.Я. Куриленко, Ю.О. Адамович // Залізничний транспорт України № 4/2017. – 2017 р. – С. 52 – 57. – Бібліогр. 57 с. **(фахове видання)**

10) Муха, А.М. Результати замірів зносу контактного проводу на експериментальних ділянках змінного струму Львівської залізниці / А.М. Муха, Д.В. Устименко, О.Ю. Балійчук, О.Я. Куриленко // Електрифікація транспорту № 13. – 2017 р. – С. 15 – 20. – Бібліогр. 19 с. **(фахове видання)**

11) Знос контактного проводу при його взаємодії з струмоприймачами залізничного електрорухомого складу обладнаними контактними вставками з матеріалу «Романіт-УВЛШ» / А.М. Муха, Д.В. Устименко, О.Ю. Балійчук, О.Я. Куриленко, Ю.О. Адамович // Залізничний транспорт України № 4/2017. – 2017 р. – С. 52 – 57. – Бібліогр. 57 с. **(фахове видання)**

12) Муха, А.М. Результати замірів зносу контактного проводу на експериментальних ділянках змінного струму Львівської залізниці / А.М. Муха, Д.В. Устименко, О.Ю. Балійчук, О.Я. Куриленко // Електрифікація транспорту № 13. – 2017 р. – С. 15 – 20. – Бібліогр. 19 с. **(фахове видання)**

13) Baliichuk, O.Yu. Influence of contactor contact pressure in power circuits of electric stock on their plastic deformation and fusing / O.Yu. Baliichuk, L.V. Dubynets, O.L. Marenych, D.V. Ustymenko // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту. – 2017. № 2 (68). – С. 81 – 91. Бібліогр.: с. 87. **(фахове видання)**

п.п.4. Навчально-методичні праці...(не менше трьох найменувань)

1) Робоча програма для здобувачів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» з дисциплін «Електричні машини»

2) Електронний курс на платформі MOODLE системи Лідер для здобувачів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» з дисципліни «Електричні машини».

3) Електричні машини. Ч. 1 (Т, А) : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт. / уклад.: А. М. Муха, Д. В. Устименко, О. О. Карзова, О. Ю. Балійчук; ННІ «Дніпров. ін-т інфраструктури і трансп.». - Дніпро, 2022. 39 с.

4) Електричні машини. Ч. 2 (С, П) : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт / Дніпров. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна; уклад.: А. М. Муха, Д. В. Устименко, О. О. Карзова, О. Ю. Балійчук; ННІ «Дніпров. ін-т інфраструктури і трансп.». - Дніпро, 2022. – 40 с.

5) Електричні машини: методичні рекомендації до виконання курсового проєкту (курсної роботи) «Трифазний масляний трансформатор для внутрішнього установа»/ Дніпров. нац. ун-т залізнич. трансп. імені акад. В. Лазаряна; Укл.: А. М. Муха, Д. В. Устименко, О. О. Карзова, О. Ю. Балійчук ННІ; «Дніпров. ін-т інфраструктури і трансп.». - Дніпро, 2022. – 32 с.

п.п. 12 Наявність апробаційних публікацій...(не менше п'яти публікацій)

1) Балійчук О.Ю. Аналіз шляхів підвищення енергетичних показників промислових електроприводів [текст] / О.Ю. Балійчук, Р.В. Краснов, Ю.О. Прудкогляд // *Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту: матеріали 81 Міжнародної науково-практичної конференції, 22 – 23 квітня 2021 р.* – Д.: ДНУЗТ, 2021. – 56 С. **(тези конференції)**

2) Балійчук О.Ю. Система Proteus, її призначення та застосування при проектуванні мікроконтролерних систем [текст] / О.Ю. Балійчук, О.О. Карзова, Р.В. Краснов, О.О. Голота // *Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту: Тези 80 Міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 2020р.)* – Д.: ДНУЗТ, 2020. – 50-51 С. **(тези конференції)**

3) Bondar O. Experimental investigation of actual situation of using and accounting of recovered energy of regenerative braking mode at the DC traction system [text] / O. Bondar, D. Ustymenko, O. Kurylenko, M. Kedria, O. Karzova, R. Krasnov, O. Baliichuk // *MATEC Web of Conferences, Vol. 294* – 2019, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929401005> **(тези конференції)**

4) Bondar O. Improvement of energy indicators of conventional electric driving asynchronous motors of non-standard technological equipment at the enterprises for repair of railway rolling stock through the use of energy-saving motors [text] / O. Bondar, O. Baliichuk, O. Karzova, R. Krasnov, O. Marenych, D. Ustymenko // *MATEC Web of Conferences, Vol. 294* – 2019, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929401007> **(тези конференції)**

5) Балійчук, О.Ю. Перспективи використання енкодерів в сучасних автоматизованих електроприводах / О.Ю. Балійчук, О. В. Недовіденко // *Матеріали 78 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту» 17.05.18 – 18.05.18.* – Дніпро: 2018. - С. 89. **(тези конференції)**

6) Морнєв, Д.А. Методи підвищення моменту асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором / Д.А. Морнєв, Л.А. Манєлова, О.Ю. Балійчук // *Тези: Матеріали конференції студентів та молодих вчених «Науково-технічний прогрес на транспорті».* – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2018. – С. 30-31. **(тези конференції)**

п.п. 19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях..

Українська Асоціація Інженерів Електриків, членський квиток №488.