**Білухін Дмитро Сергійович**

кандидат технічних наук, доцент

**1. Освіта:** Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту, факультет електрифікації залізниць, інженер електромеханік, 1995 р.

**2. Захищені дисертації:**

– Підвищення експлуатаційних показників систем автоматичного регулювання напруги низьковольтних кіл, к. т. н., 2010 р., 275 Транспортні технології (05.22.09 – електротранспорт).

**3. Коло наукових інтересів**:

– підвищення енергетичної ефективності електрорухомого складу;

– вдосконалення методів випробування тягових електричних машин;

– системи керування електрорухомого складу;

– силові статичні перетворювачі.

**4. Наукові публікації:**

– одна монографія;

– 26 наукових статей у фахових виданнях;

– 9 патентів на винаходи та корисні моделі;

– 13 тез міжнародних наукових конференцій;

**5. Навчально-методичні роботи:**

– дві освітньо-професійні програми;

– 18 методичних вказівок до виконання курсових робіт, контрольних завдань та лабораторного практикуму;

– сертифіковано 3 курси дистанційного навчання.

**6. Дисципліни, що викладаються:**

– Тягові статичні перетворювачі;

– Моторвагонний рухомий склад;

– Автоматизація електрорухомого складу;

– Управління підприємством та логістика;

– Електропостачання залізниць з електричною тягою.

**7. Основні публікації за останні 5 років:**

1. Sychenko Viktor, Antonov Andrii, Liashuk Vitalij, Rudevich Nataliia, Belukhin Dmitry, Danylov Oleksiy, Kosariev Yevhen, Bozhko Vladimir. Increased Controllability of the Distributed Traction System in Emergency Mode. 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS) : conference proceedings, May 12–14, 2020, Kyiv, Ukraine. Kyiv, 2020. P. 58–62. DOI: 10.1109/ESS50319.2020.916028.
2. Afanasov A. M., Shapovalov O. S., Holik S. N., Arpul S. V., Bilukhin D. S. Energy Efficiency of Heat Tests for Traction Electric Machines. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Problems of the railway transport mechanics (PRTM 2020): 15th Intern. Sci. and Techn. Conf. (27–29 May 2020, Dnipro, Ukraine). Dnipro, 2020. Vol. 985. DOI: 10.1088/1757-899X/985/1/012026.
3. Гололобова, О., Буряк, С. Ю., Гаврилюк, В. І., Маркуль, Р. В., Афанасов, А. М., Білухін, Д. С. (2021). Визначення причин порушень у роботі автоматичної локомотивної сигналізації. Наука та прогрес транспорту, 6(96), 5–13. <https://doi.org/10.15802/stp2021/257914>
4. Афанасов, А. М., Арпуль, С. В., Білухін, Д. С., Шемет, А. Я., Васильєв, В. Є., Гололобова, О. О., & Маркуль, Р. В. (2021). Використання глибокого послаблення збудження для тягових двигунів магістральних електровозів. Наука та прогрес транспорту, (6(96), 84–94. <https://doi.org/10.15802/stp2021/258106>.
5. Арпуль, С., Афанасов, А. М., Білухін, Д. С., Васильєв, В. Є., Шаповалов, О. С., & Буряк, С. Ю. (2022). Визначення раціонального режиму взаємного навантаження тягових двигунів магістральних електровозів. Наука та прогрес транспорту, (1(97), 13–22. https://doi.org/10.15802/stp2022/265370.
6. Афанасов А. М., Линник Д. І., Арпуль С. В., Білухін Д. С., Васильєв В. Є. Перспективи використання автономних електропоїздів з бортовими накопичувачами електроенергії. Транспортні системи та технології перевезень. Дніпро, 2022. Вип. 23. С. 46–51. DOI: 10.15802/tstt2022/261652.

**8. Підвищення кваліфікації:**

1. ДНУЗТ Навчально-науковий центр розвитку професійної освіти. Свідоцтво № ЦПК 01116130/68-20 про те, що Білухін Дмитро Сергійович з 27.01.2020 по 28.02.2020 підвищував кваліфікацію за програмою: Розробка електронних курсів та впровадження дистанційних технологій в навчальний процес, 4 кредити ЄКТС;

2. НТУ "Дніпровська політехніка", кафедра електропривода, наказ № 792-к від 01.12.2021, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування), теми: Ознайомлення з організацією та методиками, що застосовуються під час викладання дисциплін "Силові перетворювачі автоматизованих електроприводів", "Автоматизація загальнопромислових установок і технологічних комплексів", "Мікропроцесорні системи керування та захисту", "Схемотехнічне проектування в електромеханіці", період 06.12.2021 - 23.01.2022, 180 годин (6 кредитів ЄКТС);

3. Підвищення ефективності швидкісного електрорухомого складу подвійного живлення з асинхронним тяговим приводом: Монография коллектива авторов [Текст] / А. М. Афанасов, Д. О. Забарило, Д. С. Білухін – Д.: Вид-во ТОВ підприємство «Дріант», 2022. – 158 с. (ISBN 978-966-2394-64-1).