

## Сведения об оппоненте

по диссертации Орла Егора Олеговича

на тему: «Повышение энергетической эффективности систем тягового электропривода автономных транспортных средств»  
по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»,  
на соискание учёной степени кандидата технических наук

<b>Фамилия, имя отчество (полностью) оппонента</b>	Лукутин Борис Владимирович
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b>	доктор технических наук.
<b>Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки</b>	05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»
<b>Ученое звание</b>	Профессор
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «НИ ТПУ»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30
Телефон	8 913 112 20 82
Веб-сайт	<a href="https://tpu.ru/">https://tpu.ru/</a>
Полное наименование структурного подразделения	Отделение Электроэнергетики и Электротехники
Адрес электронной почты	Lukutin48@mail.ru
Должность в организации	Профессор
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
1. Лукутин Б.В., Шандарова Е.Б., Попов М.М. Режимы работы микрогидроэлектростанции со стабилизацией выходного напряжения при помощи управления инвертором // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2023. – Т. 334. – № 8. – С. 51-58.	
2. Разработка систем интеллектуального управления для защиты и автоматизации объектов электрических систем на базе нейро-нечетких технологий / Г. Аңсабекова, Е. Сарсикеев, В. Манусов [и др.] // Вестник	

Казахской академии транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева. – 2023. – № 2(125). – С. 444-452. – DOI 10.52167/1609-1817-2023-125-2-444-452. – EDN ADHKPN.

3. Lukutin, Boris Vladimirovich. Optimization of operational control of autonomous photo-diesel power supply system with DC bus / B. V. Lukutin, D. I. Muravyev // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) . — 2022 . — Т. 333, № 4 . — [Р. 224-235] . — Заглавие с титульного листа. — [References: p. 232-233 (25 tit.)]. — ISSN 2413-1830 .

4. Лукутин, Б. В. Энергоэффективный алгоритм управления фотоэлектростанцией с электрохимическим и электротепловым аккумулярованием энергии / Б. В. Лукутин, Е. Б. Шандарова, К. Х. Аль-Мажди // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2022. – Т. 333, № 10. – С. 22-30. – DOI 10.18799/24131830/2022/10/3763. – EDN AOLLVX.

5. Лукутин Б. В. Попов М.М. Повышение технико-экономической эффективности инверторной микрогидроэлектростанции деривационного типа. // Омский научный вестник. – 2023. – № 3(187). – С. 68-76. DOI: <https://doi.org/10.25206/1813-8225-2023-187-68-76>

6. Лукутин, Б. В. Имитационная модель фотодизельной системы электроснабжения с интеллектуальным управлением в matlab/simulink / Б. В. Лукутин, Д. И. Муравьев // Омский научный вестник. – 2021. – № 4(178). – С. 52-62. – DOI 10.25206/1813-8225-2021-178-52-62. – EDN PNGAZC.

7. Lukutin, B. Application of a genetic algorithm for planning loads of a power supply system with a network photo-power plant and a heat active consumer / B. Lukutin, K. H. Kadhim // Periodicals of Engineering and Natural Sciences. – 2021. – Vol. 9, No. 4. – P. 898-912. – DOI 10.21533/pen.v9i4.2446. – EDN CZHLVK.

8. Energy Systems Modelling and Simulation of Behavior for AGBWT in Isolated Network using Simulink/MATLAB / B. Lukutin, K. H. Kadhim, A. N. Jbarah, O. Karrar // Test Engineering and Management. – 2020. – Vol. 83, No. 5-6. – P. 15245-15249. – EDN PJSSBJ.

9. Лукутин, Б. В. Перспективы децентрализованных систем электроснабжения постоянного тока с распределённой солнечной генерацией / Б. В. Лукутин, Д. И. Муравьев // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. – Т. 331, № 6. – С. 184-196. – DOI 10.18799/24131830/2020/6/2688. – EDN BNQXDB.

10. Kadhim, K. H. Mathematical modeling of solar heating system for an aluminum factory / K. H. Kadhim, B. Lukutin // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. – 2019. – Vol. 11, No. 11. – P. 198-205. – DOI 10.5373/JARDCS/V11I11/20193188. – EDN JAHOOC.

Профессор  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет  
д.т.н., профессор

\_\_\_\_\_  
/Б.В. Лукутин/

