

Председателю диссертационного совета 99.2.140.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» от Муровского Сергея Петровича

Я, Муровский Сергей Петрович, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента на защите диссертации Пьей Зон Аунга на тему «Разработка и исследование гибридного электротехнического комплекса для автономных потребителей малой мощности с преобразователем энергии перепада температур», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы». Необходимые сведения прилагаю.

Сведения об официальном оппоненте:

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | Муровский Сергей Петрович |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Кандидат технических наук, специальность 2.1.10. – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства» |
| Ученое звание | Доцент |
| Основное место работы | |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» |
| Почтовый индекс, адрес, телефон, сайт, электронный почтовый адрес организации | Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, Д. 47 Телефон: +7 (4212) 40-73-21 Электронная почта: root@festu.khv.ru Сайт: https://dvgups.ru/ |
| Наименование подразделения | Кафедра "Автоматизированные, телекоммуникационные и электротехнические системы" |
| Должность | Доцент кафедры |
| Основные работы по профилю оппонируемой диссертации: | |
| Муровский С.П. Пути повышения эффективности электроснабжения удаленных объектов/ С.П. Муровский // Строительство и техногенная безопасность.- 2021.- № 20 (72).- С. 69-77. | |
| Муровский С.П. Фотоэлектрические системы резервного питания / С.П. Муровский, Р.А. Нашев, В.А. Березняк, И.Д. Артеменко // Естественные и технические науки.- 2023. - № 11 (186). - С. 297-300. | |
| Комбинированная автономная система электроснабжения / Муровский С.П., Кувшинов В.В., | |

| |
|--|
| Кузнецов П.Н., Якимович Б.А., Штепа К.В. // Патент на изобретение RU 2811560 С1, Заявка №2023104086 от 22.02.2023 г. Бюл. № 2 от 15.01.2024 г. |
| Муровский С.П. Использование пьезоэлектрических элементов для питания маломощных морских устройств / Аль-Руфай Ф.М.М., Якимович Б.А., Муровский С.П., Кувшинов В.В., Косий А.Г.// Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона. 2024.- № 2 (39).- С. 5-12. |
| Муровский С.П. Анализ технологических решений по использованию вторичных и возобновляемых энергетических ресурсов в условиях Сибири и Дальнего Востока/ Кузнецов П.Н., Штепа К.В., Губин В.Е., Муровский С.П., Кувшинов В.В.// Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона.- 2024.- № 3 (40).- С. 43-49. |
| Муровский С.П. Использование пьезоэлектрических материалов для выработки электроэнергии от механических нагрузок на дорожное покрытие/ Аль-Руфай Ф.М.М., Якимович Б.А., Муровский С.П., Кувшинов В.В., Косий А.Г.// Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона.- 2024.- № 1 (38).- С. 5-12. |
| Муровский С.П. Беспилотная роботизированная морская платформа с энергетической установкой на водородных топливных элементах/ Жильцов А.С., Муровский С.П., Кувшинов В.В., Цалоев В.М., Артёменко И.Д.// Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона.- 2025.- № 4 (45). - С. 47-53. |
| Муровский С.П. Автономная гибридная энергетическая система на основе солнечных преобразователей и водородных топливных элементов/Исса Х.А.И., Велькин В.И., Абдали Л.М.А., Кувшинов В.В., Муровский С.П.// Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона.- 2025.- № 2 (43). - С. 36-46. |
| Муровский С.П. Моделирование системы управления двухосным солнечным трекером с использованием FOPID-регулятора/ Кувшинов В.В., Муровский С.П., Абдали Л.М.А., Исса Х.А.// Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета.- 2025.- № 7 (87).- С. 49-57. |

Доцент кафедры
«Автоматизированные,
телекоммуникационные и
электротехнические системы»
ФГБОУ ВО «Дальневосточный
государственный университет путей
сообщения»,
кандидат технических наук, доцент

e-mail: murovski@inbox.ru

тел.: +7(924) 933-76-56

Муровский Сергей Петрович
«17» апреля 2026 г.

| | |
|--|-----------------|
| Подпись (подпись) | |
| Начальник Управления делами и кадровой политики ДВГУПС | заверяю. |
| Г.В. Хван | 20 <u>26</u> г. |