

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Крупенёва Дмитрия Сергеевича  
 «Методические основы комплексного анализа и обеспечения надёжности  
 электроэнергетических систем» по специальности  
 2.4.3. Электроэнергетика на соискание ученой степени доктора  
 технических наук

Фамилия, имя, отчество	Коровкин Николай Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.09.05 – Теоретическая электротехника
Ученое звание	Профессор
Почтовый адрес, телефон, адрес сайта в Интернете, адрес электронной почты организации, в которой работает оппонент	195251, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Академическое, ул. Политехническая, д.29 литера Б; 8 (800) 707-18-99; <a href="https://www.spbstu.ru/">https://www.spbstu.ru/</a> ; <a href="mailto:office@spbstu.ru">office@spbstu.ru</a>
Полное наименование организации, в которой работает оппонент, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Наименование структурного подразделения организации, в котором работает оппонент	Высшая школа высоковольтной энергетики
Занимаемая должность	Профессор
Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Коровкин Н.В., Грищенко А.Ю. Полиномы комплексной мощности для решения задачи идентификации параметров линейной цепи // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2025. Т. 25. № 2. С. 345-353.	
2. Чжан К., Коровкин Н.В., Тан М. Анализ спроса на зарядку электромобилей в Ланьчжоу (Китай) // Электричество. 2024. № 9. С. 52-59.	
3. Коровкин Н.В., Грицуненко С.С., Федотов Д.А. Определение коэффициентов разложения нелинейной характеристики в степенной ряд // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2024. № 2. С. 127-136.	
4. Кади-Оглы Е.Ф., Коровкин Н.В., Ильин И.В. Разработка методики расчета электромагнитного поля, токов и потерь в транспонированных стержнях обмотки якоря // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2024. № 3. С. 81-95.	
5. Беляев Н.А., Гурьева А.Ю., Коровкин Н.В., Олейник Н.А. Формирование рациональной перспективной структуры ЕЭС России на основе	

<p>мультикритериальной оптимизации // Известия НТЦ Единой энергетической системы. 2024. № 1 (90). С. 5-19.</p>
<p>6. Ковбаса В.Д., Коровкин Н.В. Минимизация отклонений напряжений узлов и потерь в энергосистеме на основе многокритериальной оптимизации // Известия НТЦ Единой энергетической системы. 2023. № 2 (89). С. 31-38.</p>
<p>7. Elgamal M., Elmitwally A., Korovkin N., Abdel Menaem A. Day-ahead complex power scheduling in a reconfigurable hybrid-energy islanded microgrid with responsive demand considering uncertainty and different load models // Applied Energy. 2022. Т. 309. С. 118416.</p>
<p>8. Железняк В.Н., Коровкин Н.В. Повышение мощности короткого замыкания ударных генераторов для обеспечения эксплуатационных режимов // Электричество. 2022. № 11. С. 46-55.</p>
<p>9. Абдали Л.М., Аль-Малики М.Н.К., Али К.А., Якимович Б.А., Коровкин Н.В., Кувшинов В.В., Соломенникова С.И. Использование гибридных ветро-солнечных систем для энергоснабжения города Аль-Наджаф в республике Ирак // Вестник ИЖГТУ имени М.Т. Калашникова. 2022. Т. 25. № 3. С. 82-91.</p>
<p>10. Грицутенко С.С., Коровкин Н.В. Повышение точности определения места повреждения линии электропередачи с помощью метода наименьших квадратов // Известия НТЦ Единой энергетической системы. 2022. № 1 (86). С. 115-121.</p>
<p>11. Коровкин Н.В., Миневич Т.Г. О наведенных напряжениях в экранах кабельных линий // Известия НТЦ Единой энергетической системы. 2022. № 2 (87). С. 73-78.</p>
<p>12. Коровкин Н.В., Миневич Т.Г., Соловьева Е.Б. Мониторинг потребления электроэнергии по измерениям в выбранных узлах сети // Электротехника. 2021. № 3. С. 27-31.</p>
<p>13. Коровкин Н.В., Бодренков Е.А. Аналитический расчет узловых нагрузок распределительной электрической сети // Электричество. 2021. № 9. С. 31-37.</p>
<p>14. Refaat A., Ali Q.A., Elsakka M.M., Elhenawy Ya., Majozi T., Korovkin N.V., Elfar M.H. Extraction of maximum power from PV system based on horse herd optimization MPPT technique under various weather conditions // Renewable Energy. 2024. Т. 220. С. 119718.</p>

Официальный оппонент \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ Коровкин Н.В.

