

**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Иванова Ильи Алексеевича

на тему: «Синтез алгоритмов управления автономными генерирующими комплексами на основе синхронных генераторов с постоянными магнитами из условия устойчивой работы» по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы, на соискание ученой степени кандидата технических наук

|   |  |
|---|--|
| <b>Фамилия, имя отчество (полностью) оппонента</b>  | Колпахчян Павел Григорьевич  |
| <b>Гражданство</b>  | РФ   |
| <b>Ученая степень</b>   | Доктор технических наук  |
| <b>Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки</b> | 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»  |
| <b>Ученое звание</b>  | доцент   |
| <b>Основное место работы:</b>   |  |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                      | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом                                 | ФГБОУ ВО ПГУПС   |
| Ведомственная принадлежность организации  | Федеральное агентство железнодорожного транспорта  |
| Почтовый индекс, адрес организации  | 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9   |
| Телефон   | +7 (812) 457-85-36   |
| Веб-сайт  | www.pgups.ru   |
| Полное наименование структурного подразделения  | Кафедра «Электрическая тяга»   |
| Адрес электронной почты   | Кафедра «Электрическая тяга»   |
| Должность в организации   | профессор  |

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

| Основные работы по профилю диссертации |  |
|--|--|
| 1.                                     | К вопросу об оценке энергопотребления подвижным составом городского рельсового транспорта / В. А. Шаряков, В. В. Никитин, А. М. Евстафьев, П. Г. Колпахчян // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2024. – Т. 67, № 4. – С. 120-124. – DOI 10.17213/0136-3360-2024-4-120-124. – EDN RQOTLC. |
| 2.                                     | Расчет потерь в магнитопроводе высокооборотного вентильно-индукторного электрогенератора / П. Г. Колпахчян, Б. Н. Лобов, С. А. Пахомин [и др.] // Электротехника. – 2023. – № 6. – С. 47-53. – DOI 10.53891/00135860_2023_6_47. –  |

|     |   |
|-----|---|
|     | EDN DERJXL.   |
| 3.  | Особенности проектирования контактно-аккумуляторного маневрового электровоза / П. Г. Колпахчян, А. М. Евстафьев, В. В. Никитин [и др.] // Электротехника. – 2021. – № 10. – С. 15-20. – EDN IWZFD0.   |
| 4.  | Kolpakhchyan, P. Design Features of Traction Motors with Permanent Magnets on the Rotor for Mainline Electric Locomotives / P. Kolpakhchyan, A. Evstafey, V. Nikitin // International Scientific Siberian Transport Forum TransSiberia - 2021, Novosibirsk, 11–14 мая 2021 года. Vol. 402-1. – Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2022. – P. 162-170. – DOI 10.1007/978-3-030-96380-4_19. – EDN HPMCDH. |
| 5.  | Active Rectifier Control Method Influence on Losses in a High-Speed Generator / P. G. Kolpakhchyan, A. E. Kochin, M. S. Podbereznaya [et al.] // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 330 LNNS. – P. 549-561. – DOI 10.1007/978-3-030-87178-9_54. – EDN RWARBR.  |
| 6.  | Подберезная, М. С. Энергетический комплекс на базе высокооборотной электрической машины / М. С. Подберезная, П. Г. Колпахчян // Бюллетень результатов научных исследований. – 2023. – № 3. – С. 114-132. – DOI 10.20295/2223-9987-2023-3-114-132. – EDN TUQMKQ.   |
| 7.  | Зарифьян, А. А. Экспериментальное исследование энергетической эффективности асинхронного тягового привода электровозов при изменяющейся нагрузке / А. А. Зарифьян, П. Г. Колпахчян // Бюллетень результатов научных исследований. – 2023. – № 1. – С. 77-92. – DOI 10.20295/2223-9987-2023-1-77-92. – EDN SDVHVR.   |
| 8.  | Высокооборотный электрогенератор с системой электроснабжения для работы с газовой микротурбиной / П. Г. Колпахчян, М. С. Подберезная, С. А. Пахомин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2023. – Т. 66, № 4. – С. 63-72. – DOI 10.17213/0136-3360-2023-4-63-72. – EDN ZCKROZ.   |
| 9.  | Электромагнитные процессы в универсальном полупроводниковом преобразователе для транспортных бортовых систем хранения электрической энергии / С. А. Теличенко, В. В. Никитин, П. Г. Колпахчян [и др.] // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2023. – Т. 66, № 4. – С. 118-127. – DOI 10.17213/0136-3360-2023-4-118-127. – EDN CVYVJX.   |
| 10. | Снижение энергопотребления подвижным составом городского электротранспорта / В. А. Шаряков, В. В. Никитин, А. М. Евстафьев, П. Г. Колпахчян // Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – 2024. – Т. 203, № 6. – С. 15-20. – EDN WTHYRW.  |

Доктор технических наук по специальности 05.09.03 – Электрические комплексы, доцент, профессор кафедры «Электротехника» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра

«03» марта 2026 г.

Я, Колпахчян Павел Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем согласии, в документы, связанные с защитой диссертации Иванова Ильи Алексеевича, и их дальнейшую обработку.

«03» марта 2026 г.

П.Г. Колпахчян