

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Буланова Михаила Викторовича на тему
«Обеспечение электромагнитной совместимости мощных электроприводов с активными выпрямителями в системах электроснабжения при наличии резонансных явлений».

№ п/п	Фамилия, имя, отчество оппонента	День, месяц, год рождения, гражданство	Место основной работы, должность, номер телефона	Ученая степень и звание, шифр научной специальности	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).
1	2	3	4	5	6
1	Маклаков Александр Сергеевич	08.04.1991 г., Российская Федерация	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доцент кафедры «Мехатроника и автоматизация», тел. +7 (351) 272-32-30	Кандидат технических наук, 05.09.12 – «Силовая электроника»	<p>1. Гасияров, В.Р. Моделирование трехуровневого преобразователя частоты с фиксированной нейтралью при алгоритме ШИМ с удалением выделенных гармоник / В.Р. Гасияров, А.А. Радионов, А.С. Маклаков // Электротехнические системы и комплексы.– 2017.– № 1 (34) .– С. 4-9.</p> <p>2. Радионов, А.А., Применение метода роя частиц для определения углов переключения в алгоритме широтно-импульсной модуляции с удалением выделенных гармоник / А.А. Радионов, А.С. Маклаков, Т. Цзин // Электротехнические системы и комплексы.– 2019.– № 1 (42) .– С. 38-44.</p> <p>3. Маклаков, А.С. Гибридный алгоритм модуляции на основе пространственно-векторной ШИМ и ШИМ с удалением выделенных гармоник / Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика.– 2018.– № 1.– С. 92-100.</p> <p>4. Цзин, Т. Алгоритм смены шаблонов углов переключений ключей трёхуровневого преобразователя при широтно-импульсной модуляции с удалением выделенных гармоник / Т. Цзин, Радионов А.А., Маклаков А.С. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика.– 2020.– № 2.– С. 99-109.</p> <p>5. Reactive power compensation in industrial grid via high-power adjustable speed drives with medium voltage 3L-BTB-NPC converters / A.A. Radionov, V.R. Gasiyarov, A.S. Maklakov, E.A. Maklakova // International Journal of Power Electronics and Drive Systems.– 2017.– № 4.– С. 1455-1466.</p> <p>6. Jing, T. Research of a flexible space-vector-based hybrid PWM transition algorithm between SHEPWM and SHMPWM for three-level NPC inverters / A.A. Radionov, A.S. Maklakov, V.R. Gasiyarov // Machines.–2020.– № 3.– С. 57-69.</p> <p>7. Formulations, Solving Algorithms, Existing Problems and Future Challenges of Pre- Programmed PWM Techniques for High- Power AFE Converters: A Comprehensive Review / T. Jing, A. Maklakov, Y. Liang [et al.] // Energies. – 2022. – Vol. 15. – No 5. – DOI 10.3390/en15051696</p>