

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гришанова Евгения Валерьевича
на тему: «Система генерирования электрической энергии на базе солнечных батарей и
полупроводникового преобразователя»
по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Лопаткин Николай Николаевич
Гражданство	Россия
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр специальности	05.09.03
Название специальности	Электротехнические комплексы и системы
Отрасль науки	Технические науки
Ученое звание	Нет
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО АГППУ им. В.М. Шукшина
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	659333, Алтайский край, г. Бийск, ул. Владимира Короленко, 53
Телефон организации	+7 (3854) 41-64-56
Наименование подразделения	Кафедра математики, физики, информатики
Должность	Доцент кафедры
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Korotkih K.V. Design of a teaching-research laboratory breadboard for studying of the multilevel voltage inverter with switched capacitors / K.V. Korotkih, N.N. Lopatkin // 2013 14th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM). – IEEE, 2013. Proceedings, pp. 305-309. (Scopus)
2.	Lopatkin N.N., Chelidze M.Z. Numerical approach to parametric synthesis of orthogonal voltages multipulse rectifiers / M.Z. Chelidze, N.N. Lopatkin // 2014 15th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM). – IEEE, 2014. Proceedings, pp. 477-481. (Scopus, WoS)
3.	Lopatkin N.N. Representation of the voltage space vector of the multilevel inverter in oblique-angled coordinate systems of two delta voltages // 2014 12th International Conference on Actual Problems of Electronics Instrument Engineering (APEIE). – IEEE, 2014. Proceedings, vol. 1, pp. 824-828. (Scopus, WoS)
4.	Lopatkin N.N. Some new representations of the multilevel inverter voltage space vector in the complex plane // 2015 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). – IEEE, 2015. Proceedings, pp. 1-11. (Scopus, WoS)
5.	Зиновьев Г.С. Анализ структур силовых электронных трансформаторов / Г.С. Зиновьев, Н.Н. Лопаткин, А.В. Сидоров // Энергетика России в XXI веке. Инновационное развитие и управление: сборник трудов всероссийской конференции. – Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2015. - С. 325-331.

6.	Lopatkin N.N. Virtual instrument for non-conventional total harmonic distortion factors evaluation / N.N. Lopatkin, Y.A. Chernov // 2016 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). – IEEE, 2016. Proceedings, pp. 1-6. (Scopus, WoS)
7.	Lopatkin N.N. Simple delta voltages space vector PWM algorithm for voltage source multilevel inverters // 2016 2nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS). – IEEE, 2016. Proceedings, pp. 1-6. (Scopus, WoS)
8.	Lopatkin N.N. Differential and integral factors of harmonics LabVIEW estimation / N.N. Lopatkin, Y.A. Chernov // 2016 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM). – IEEE, 2016. Proceedings, pp. 493-498. (Scopus, WoS)
9.	Лопаткин Н.Н. Моделирование выходного напряжения многоуровневого инвертора с пространственно-векторной модуляцией двух линейных напряжений // Технічна електродинаміка. – Изд. ІЕД НАН України (Київ), 2016. – №. 5. – С. 20-22. (Scopus)
10.	Lopatkin N.N. Voltage harmonics integral factors estimation of multilevel inverter with space vector modulation of two delta voltages // 2016 13th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronics Instrument Engineering (APEIE). – IEEE, 2016. Proceedings, vol. 1, part 3. – pp. 112-115. (Scopus, WoS)
11.	Lopatkin N.N. Voltage quality comparison of space vector PWM voltage source multilevel inverter under symmetric and nonsymmetric switching sequence variants: Voltage waveforms, spectra and THD // 2017 3rd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM). – IEEE, 2017. Proceedings, pp. 1-8. (Scopus, WoS)
12.	Lopatkin N.N. Voltage quality comparison of space vector PWM voltage source multilevel inverter under symmetric and nonsymmetric switching sequence variants: Voltage harmonics integral factors / N.N. Lopatkin, G.S. Zinoviev // 2017 3rd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM). – IEEE, 2017. Proceedings, pp. 1-7. (Scopus, WoS)
13.	Lopatkin N.N. Simple space vector PWM scheme with quarter-wave symmetric output voltage waveform for three-phase multilevel inverter // 2017 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON). – IEEE, 2017. Proceedings, pp. 433-438. (Scopus, WoS)
14.	Lopatkin N.N. Voltage source multilevel inverter voltage quality comparison under multicarrier sinusoidal PWM and space vector PWM of two delta voltages // 2017 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON). – IEEE, 2017. Proceedings, pp. 439-444. (Scopus, WoS)

Дата «03» сентября 2018 г.

(Лопаткин Н.Н.)

расшифровка подписи

Подпись Н.Н. Лопаткина удостоверя