

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Беловой Ирины Анатольевны
на тему: «Фотоэлектрическая система генерирования на базе полупроводникового преобразователя с нейросетевой системой управления»
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы,
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Волков Александр Геннадьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.09.12 – Силовая электроника, Технические науки
Ученое звание	-
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации	МФТИ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.
Телефон организации	+7 (495) 408-45-54
Наименование подразделения организации	НТЦ Автономная энергетика
Должность в организации	Ведущий инженер

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

1	Power generation system for wind turbines based on novel multizone converters // Volkov A.G. / Actual Problems Of Electronic Instrument Engineering (APEIE) - PROCEEDINGS APEIE - 2018. 14TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC- TECHNICAL CONFERENCE. – 2018. – С. 81-85.
2	Development of boost converter mathematical model with an additional inductance (1C2-2L) // Kurochkin D.A., Geist A.V., Shtein D.A., Volkov A.G. / Actual Problems Of Electronic Instrument Engineering (APEIE) - PROCEEDINGS APEIE - 2018. 14TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC- TECHNICAL CONFERENCE. – 2018. – С. 106-111.
3	Система генерирования электрической энергии для ветроэнергетических установок на базе новейших многозонных конверторов // Волков А.Г. / Актуальные Проблемы Электронного Приборостроения АПЭП - 2018. ТРУДЫ XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – 2018. – С. 90-94.
4	Разработка математической модели повышающего преобразователя с дополнительной индуктивностью (1C2-2L) / Курочкин Д.А., Гейст А.В., Штейн Д.А., Волков А.Г. // Актуальные Проблемы Электронного Приборостроения АПЭП - 2018. ТРУДЫ XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – 2018. – С. 136-

	141.
5	DC/DC boost converter with additional inductance for the space power supply system / Geist A.V., Sidorov A.V., Korobkov D.V., Volkov A.G. // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. – EDM 2018. – 2018. – C. 623-628.
6	Study of a dual-loop subordinate control system for a dc-dc converter with galvanic isolation / Klassen S.V., Klassen T.S., Shtein D.A., Volkov A.G., Dubkova R.Y., Luft S.V. // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. – EDM 2018. – 2018. – C. 585-592.
7	Analysis of the modern state of power converters for wind turbine systems / Volkov A.G., Shtein D.A., Zharkov M.A. // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. – EDM 2018. – 2018. – C. 504-510.
8	Comparative Analysis of Power Generation Systems for Renewable Energy Using Electric Energy Storage Devices / Volkov, A.G., Shtein, D.A., Zharkov, M.A., Klassen, S.V. //International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM, 2019, 2019-June, стр. 428–435, 8823387
9	Investigation of the Effectiveness of Electronic Transformer for Electric Traction / Leus, G.S., Zinoviev, G.S., Volkov, A.G., Sinyushin, A.V. / International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM, 2019, 2019-June, стр. 442–447, 8823551
10	Hardware-software complex for testing semiconductor devices in low conductivity state / Volkov, A.G., Bepalov, N.N., Kapitonov, S.S., Ilyin, M.V., Evishev, A.V.// Proceedings of the 2018 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2018, 2018-January, c. 1702-1705
11	Controlled lighting system based on LED light source / Bepalov, N.N., Kapitonov, S.S., Ilyin, M.V., Zorkin, A.V., Volkov, A.G. // Proceedings of the 2018 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2018, 2018-January, c. 1706-1710
12	Evaluation of efficiency of the electronic transformer's circuits with an intermediate DC link / Anyfrieв, D.V., Leus, G.S., Sidorov, A.V., (...), Zinoviev, G.S., Zharkov, M.A. International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM-2017, 2017, 7981786, c. 422-425
13	Applying the estimation system for synchronization of thyristor rectifier operating from the permanent magnet synchronous machine / Sidorov, V.E., Zharkov, M.A., Korobkov, D.V., Balagurov, M.V., Volkov, A.G. // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM-2017, 2017, 7981821, c. 579-583
14	Simulation model of the step-up DC-DC converter with auto-transformer and the results of the analysis of operation modes / Korobkov, D.V., Mikhaylov, R.V., Volkov, A.G. // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM-2017, 2017, 7981824, c. 594-597
15	Analysis of dynamic properties of resonant converter in a power supply system of autonomous object / Khoroshev, M.A., Makarov, D.V., Volkov, A.G., Zaev, I.V. // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM-2017, 2017, 7981802, c. 487-490

«19» апреля 2022 г.

Волков Александр И

Сведения (подпись) Волкова А.Г. заверяю.

Начальник административного отдела МФТИ

«19» апреля 2022 г.