

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	Гарганеев Александр Георгиевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы», технические науки
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации	Томский политехнический университет, ТПУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30
Телефон организации	+7 (3822) 60-63-33 (приемная ректора), факс: +7 (3822) 60-64-44
Наименование подразделения организации	Отделение электроэнергетики и электротехники
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.	Альчин Ю.Ю. Имитационная модель системы электроснабжения самолета Ил-76/ Ю.Ю. Альчин, А.Г. Гарганеев// Электропитание. - 2018. - № 1. - С. 14-24.
2.	Гарганеев А. Г. Система электроснабжения на основе управления автономным инвертором с прогнозирующей моделью/ А. Г. Гарганеев, Р. С. Абуэлсауд // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2018. – Т. 21. – №. 1.– С. 106-111.
3.	Aboelsaud R. S. Assessment of Model Predictive Voltage Control for Autonomous Four-Leg Inverter / Raef Aboelsaud, Ameena Saad Al-Sumaiti, Ahmed Ibrahim, Ivan V. Aleksandrov, Alexander G. Garganeev, Ahmed A. Zaki Diab // IEEE Access - 2020
4.	Aboelsaud R., Ibrahim A, Ivan V., Garganeev A.G., Aleksandrov I.V. Improved dead-time

	elimination method for three-phase power invertors//International Journal of Power Electronics and Drive Systems/ 2020 – Vol.11- №4.- p.1759-1766.
5.	Абуэлсауд Р.С. Устранение мёртвого времени для трёхфазных автономных инверторов напряжения / Р. С. Абуэлсауд, А. Г. Гарганеев // Электропитание – 2019. – № 1.
6.	Ефимов А.А., Мельников С.Ю., Гарганеев А.Г. Имитационное моделирование авиационной системы генерирования электроэнергии// В сборнике: Инфоринфо-2018. Материалы IV Международной научно-практической конференции. 2018. С. 398-403.
7.	А.Г. Гарганеев, А.В. Кашеутов, Е.И. Кашин. О фильтрующих свойствах электромагнитной системы гистерезисных гидродвигателей, в мехатронных устройствах//Электричество. – 2019. - №1. – С.55-66.
8.	Р. С. Абуэлсауд, А.Г. Гарганеев. Управление напряжением трехфазного автономного инвертора напряжения с нулевым проводом на основе пропорционально-резонансных регуляторов// Практическая силовая электроника - № 1(73), 2019 – С.49-56.
9.	А.Г. Гарганеев, Р. С. Абуэлсауд. Управление выходным напряжением автономной системы электроснабжения на основе ПИД-регуляторов в условиях несбалансированных и нелинейных нагрузок// Электропитание.-№3. -2018. – С. № 3, стр. 4 -14.
10.	Mojtaba Abbasi, Garganeev, A. G. Microgrid Voltage and Frequency Control Using Droop Control Based on Master/Slave Method// 20th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. – Novosibirsk, Russia. June 29 – July 4, 2020.
11.	Aboelsaud R., Ibrahim A., Garganeev A. G. Comparative study of FCS-MPC and PWM control techniques for autonomous four-leg VSI // International Journal of Power Electronics – 2021, 14(2), pp. 180–196 .
12.	Mojtaba Abbasi, Garganeev, A. G. Control Strategies and Simulation of a Hybrid-Microgrid in Grid-Connected and Islanded Modes// Riga, Latvia. 2020 IEEE 61st Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, RTUCON 2020 - Proceedings
13.	Boussabeur, M.T., Rabhi, B., Aboelsaud, R., Zellouma, L., Garganeev, A.G. Current control of Z-source four-leg inverter for autonomous photovoltaic system based on model predictive control//Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineeringthis link is disabled.- 2021, 332(7), pp. 165–171.

Профессор Инженерной школы энергетики
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»,
доктор технических наук, профессор

/ А.Г. Гарганеев /

Сведения о Гарганееве А.Г. по
Ученый секретарь НИ ТПУ

Е.А. Кулинич /

«12» апреля 2022 г.