

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Жаркова Максима Андреевича  
 на тему: «Анализ электромагнитных процессов в стартер-генераторной системе на  
 основе трехкаскадного синхронного генератора»  
 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
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	ФГАОУ ВО НИ ТПУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	634050, Россия, г. Томск, проспект Ленина, дом 30
Телефон организации	+7 (3822) 60-63-33, +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*):

1.	Аналитическая модель АС-АС преобразователя, входящего в состав авиационной системы генерирования / А. Г. Гарганеев, С. А. Харитонов, М. В. Балагуров, А. Р. Мансуров // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2017. – Т. 20. – № 2. – С. 111-115.
2.	Гарганеев, А. Г. Управление выходным напряжением автономной системы электроснабжения на основе ПИД-регуляторов в условиях несбалансированных и нелинейных нагрузок / А. Г. Гарганеев, Р. С. Абуэлсауд // Электропитание. – 2018. – № 3. – С. 4-14.
3.	Гарганеев, А. Г. Электропривод задвижки трубопроводной арматуры с гистерезисной муфтой / А. Г. Гарганеев, Д. К. Кюи, Е. И. Кашин // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2018. – Т. 21. – № 1. – С. 127-131.
4.	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.
5.	Гистерезисные муфты на основе материала Fe-Cr-Co / А. Г. Гарганеев, Д. К. Кюи, Е. И. Кашин, Н. Ю. Сипайлова // Горное оборудование и электромеханика. – 2018. – № 4(138). – С. 33-39.
6.	Regulation Characteristics of Hysteresis Clutches Based on the Fe-Cr-Co Material / A. G. Garganeev, D. K. Kyui, E. I. Kashin, N. Yu. Sipaylova // Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE) - proceedings APEIE - 2018 : 14TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE, Novosibirsk, 02–06 октября 2018 года. – Novosibirsk: Новосибирский государственный технический университет, 2018. – Р. 115-118.
7.	Оптимизация геометрии зубцовой зоны гистерезисной муфты запорной арматуры нефтепровода / А. Г. Гарганеев, К. К. Динь, Н. Ю. Сипайлова, Е. И. Кашин // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2019. – Т. 330. – № 7. – С. 155-164.
8.	Гарганеев, А. Г. Анализ процессов намагничивания гистерезисного слоя в электромагнитной муфте на основе материала Fe-Co-Cr / А. Г. Гарганеев, Д. К. Кюи // Электропитание. – 2019. – № 1. – С. 35-44.
9.	Гарганеев, А. Г. О фильтрующих свойствах электромагнитной системы гистерезисных гидродвигателей в мехатронных устройствах / А. Г. Гарганеев, А. В. Кашеутов, Е. И. Кашин // Электричество. – 2019. – № 1. – С. 55-66.
10.	Абуэлсауд, Р. С. Управление напряжением трехфазного автономного инвертора напряжения с нулевым проводом на основе пропорционально-резонансных регуляторов / Р. С. Абуэлсауд, А. Г. Гарганеев // Практическая силовая электроника. – 2019. – № 1(73). – С. 49-56.
11.	Aboelsaud R., Ibrahim A, Ivan V., Garganeev A.G., Aleksandrov I.V. Improved dead-time elimination method for tree-phase power invertors//International Journal of Power Electronics and Drive Systems/ 2020 – Vol.11- №4.- p.1759-1766.
12.	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.

« 04 » 10 2021 г.

Гарганеев Александр Георгиевич

Сведения (подпись) Гарганеева А.Г. заверяю.

Сведения о Гарганееве А.Г.  
Ученый секретарь НИ ТПУ

Кулинич Е.А.

« 04 » 10 2021 г.