

Портфолио

аспиранта 1 года обучения

Терешкина Вячеслава
Владимировича

1. Персональные данные и краткая биография



Терешкин Вячеслав Владимирович, гражданин РФ, родился 05 ноября 1998 года в г. Уфа. В сентябре 2021 года поступил в аспирантуру ИПСМ РАН на направление подготовки 03.06.01 – физика и астрономия, профиль 01.04.07 – физика конденсированного состояния. Тема научно-исследовательской работы «Особенности наноструктурирования и упрочнения высокопрочного алюминиевого сплава при обработках с большими пластическими деформациями, утверждена ученым советом ИПСМ РАН, приказ № 1253/90а от 06.12.2021. Научный руководитель д.т.н. Маркушев Михаил Вячеславович. Окончил Уфимский Государственный Авиационный технический университет по специальности Специальные электромеханические системы в 2021 году, с защитой выпускной квалификационной работы на тему «Преобразователь пятифазный электромеханический»

2. Достижения до поступления в аспирантуру

Опубликованные при обучении в университете статьи:

1. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Терешкин В.В. Исследование алгоритмов работы четырехфазной электромеханической системы // Электротехнические комплексы и системы. 2016. С. 49-55.
2. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Макулов И.А., Терешкин В.В. Анализ спектрального состава фазного напряжения пятифазного преобразователя при реализации одного из вариантов пяти-ключевой последовательности коммутаций // электротехнические комплексы и системы. 2017. С. 160-146.
3. Терешкин В.М., Арслангалина Р.А., Высоцкий В.В., Терешкин В.В. трехфазная и пятифазная электромеханические системы. Сравнительный анализ многофазных электромеханических систем с нечетным количеством фаз // электротехнические комплексы и системы. 2018. С. 105-118.
4. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Аитов И.Л., Терешкин В.В. формирование результирующего вектора напряжения пятифазной обмотки ABCDE при временной последовательности чередования фаз ACEBD // электротехнические комплексы и системы. 2019. С. 13-27.
5. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Балгазин И.И., Терешкин В.В. уточнение базовых понятий векторного управления многофазными двигателями с вращающимся полем // электроника и электрооборудование транспорта. 2020. №6 с.19-23.
6. Балгазин И.И., Терешкин В.В., Гафаров А.А. сравнительный анализ трехфазной и семифазной электромеханических систем при реализации пространственно векторной модуляции // в сборнике: Мавлютовские чтения. 2020. С. 33
7. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Терешкин В.В., Балгазин И.И., семифазный двигатель как

альтернатива трехфазному двигателю в современной элетротяге // новое в российской электроэнергетике. 2021 №1 с. 46-56

8. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Баландин С.П., Терешкин В.В. Влияние временной последовательности чередования фаз семифазной обмотки на формирование результирующего вектора напряжения // Вестник московского энергетического института. 2021 №5. С. 83-91
9. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Терешкин В.В., Балгазин И.И. Алгоритмы управления пятифазного преобразователя, реализующие пространственно-векторную модуляцию // вестник московского энергетического института. 2021 №4. С. 86-94
10. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Аитов И.Л., Терешкин В.В. пульсация потенциала общей точки трехфазной и пятифазной обмоток относительно нуля преобразователя // вестник московского энергетического института 2021 №2. С. 51-59
11. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Терешкин В.В. аппаратно-программный комплекс для исследования пространственно векторной модуляции напряжения в многофазных двигателях // в сборнике: состояние и перспективы развития электро- и теплотехники. 2021 С. 63-68
12. Терешкин В.М., Гришин Д.А., Баландин С.П., Балгазин И.И., Терешкин В.В. исследования одного из алгоритмов семифазного преобразователя, реализующие векторную модуляцию семифазного двигателя // в сборнике: электротехнические комплексы и системы. 2021 С. 60-71.
13. Tereshkin V.M., Grishin D.A., Balgazin I.I., Tereshkin V.V. research of control algorithms for a semiphase converter implementing spatial vector modulation // international conference on electromechanical complexes and systems. 2020

3. Достижения в освоении образовательной программы аспирантуры
Отсутствуют

4. Достижения в научно-исследовательской деятельности
Отсутствуют