

Портфолио
аспиранта II 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. Список опубликованных работ и полученных патентов:

M.V. Markushev, E.V. Avtokratova, S.V. Krymskiy, V.V. Tereshkin, O.Sh. Sitdikov. Effect of HPT straining and further natural aging on the structure and hardness of aluminum alloy 1965 with nanosized TM aluminides // Letters on Materials, 2022, 4(s), 463-468, <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2022-4-463-468> (**WoS, Scopus Q3**).

Маркушев М.В., Крымский С.В., Автократова Е.В., Ситдииков О.Ш., Терешкин В.В. Влияние интенсивной пластической деформации методом КВД и последующего вылеживания на прочность алюминиевого сплава 1965. Тезисы Открытой школы-конференции стран СНГ "Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы - 2022", г. Уфа 03-07 октября 2022 г.

4. Список отправленных статей, заявок на изобретение, тезисов и т.д.:

Терешкин В.В., Крымский С.В., Автократова Е.В., Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В. Влияние КВД и последующего естественного старения на структуру и твердость высокопрочного алюминиевого сплава. Статья в сборнике трудов конференции «современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент» - 2022", г. Тамбов 17-18 ноября 2022 г.

5. Участие в конференциях:

Выступал с устным докладом «Влияние интенсивной пластической деформации методом КВД и последующего вылеживания на прочность алюминиевого сплава 1965» на конференции «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании» секция «физическое материаловедение» г. Уфа. 19-21 октября 2022г.

6. Участие в написании проектов: нет

7. Участие в выполнении хоздоговорных работ:

Выполнял работы по договору №580 от 11.05.2022. Исследовал структуру и микротвердость Mg сплавов.

Выполнял работы по договору № 1273 от 14.11.2022 «Разработка и изготовление опытного образца штампового блока для всесторонней изотермическойковки» между ИПСМ РАН и Тольяттинским Государственным Университетом.

8. Иные достижения:

Сдал кандидатские экзамены по истории философии наук и английскому языку на оценку «отлично»

Награжден дипломом III степени за выступление на конференции «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании» с докладом «Влияние интенсивной пластической деформации методом КВД и последующего вылеживания на прочность алюминиевого сплава 1965»

9. Достижения в освоении образовательной программы аспирантуры
Отсутствуют

10. Достижения в научно-исследовательской деятельности
Отсутствуют