

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе Петрова Тимура Игоревича по диссертации на тему «Метод комплексной топологической оптимизации ротора синхронного электрического двигателя с постоянными магнитами», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 - Электромеханика и электрические аппараты.

Фамилия Имя Отчество	Сафин Альфред Робертович
Ученая степень	Доктор технических наук 05.09.01 - Электромеханика и электрические аппараты
Ученое звание	Доцент
Место работы: Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»
Структурное подразделение	кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий»
Должность	Профессор
Адрес, телефон, эл. почта	420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51, корпус В, 3 этаж. Тел. +7(843) 519-42-73 E-mail: sarkazan@bk.ru. Веб-сайт: http://www.kgeu.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях, соответствующих отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:

1. Сафин, А. Р. Аддитивное производство и оптимизация топологии магнитных материалов для электрических машин / А. Р. Сафин, Р. К. Behera // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2021. – Т. 23. – № 3. – С. 14-33.

2. Метод проектирования и топологической оптимизации роторов синхронных двигателей с постоянными магнитами / А. Р. Сафин, Т. И. Петров, А. М. Копылов [и др.] // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2020. – Т. 12. – № 2(46). – С. 45-53.

3. Разработка математической модели автономного источника электроснабжения с свободно-поршневым двигателем на базе синхронной электрической машины возвратно-поступательного действия с постоянными магнитами / А. Р. Сафин, И. В. Ившин, Е. И. Грачева, Т. И. Петров // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2020. – Т. 22. – № 1. – С. 38-48.

4. Управляющая измерительно-информационная система экспериментального стенда / А. Н. Цветков, В. Ю. Корнилов, А. Р. Сафин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2020. – Т. 22. – № 4. – С. 88-98.

5. Development of a control station for oil pumping machines based on permanent magnet synchronous motors / A. N. Tsvetkov, A. R. Safin, I. V. Ivshin [et al.] // Journal of Physics: Conference Series : International Conference on Physics and Photonics Processes in Nano Sciences, Eluru, 20–22 июня 2019 года. – Eluru: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012160.

6. Safin, A. R. Thermal model of a linear electric machine / A. R. Safin, I. V. Ivshin, T. I. Petrov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : International Scientific Electric Power Conference 2019, ISEPC 2019, Saint Petersburg, 23–24 мая 2019 года. – Saint Petersburg: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012014.

7. Анализ развития электроприводов для станков-качалок нефти по результатам патентного поиска / И. В. Ившин, А. Р. Сафин, Р. Р. Гибадуллин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2019. – Т. 21. – № 5. – С. 3-13.

8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019610240 Российская Федерация. Программа для топологической оптимизации ротора синхронной машины : № 2018664764 : заявл. 18.12.2018 : опубл. 09.01.2019 / А. Р. Сафин, А. М. Копылов, А. Н. Цветков [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»).

9. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018613530 Российская Федерация. Программа топологической оптимизации электрических машин на основе генетического алгоритма : № 2017661582 : заявл. 13.11.2017 : опубл. 16.03.2018 / А. М. Копылов, А. Р. Сафин, Р. Р. Хуснутдинов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»).

10. Петров Т.И., Сафин А.Р., Ившин И.В., Цветков А.Н., Корнилов В.Ю. Модель системы управления станком-качалкой на основе синхронных двигателей с бездатчиковым методом // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2018. Т. 20. № 7-8. С. 107-116.

11. Сафин А.Р., Ившин И.В., Копылов А.М., Грачева Е.И., Цветков А.Н. Выбор и оптимизация конструктивных параметров обратимой электрической машины возвратно-поступательного движения // Электроника и электрооборудование транспорта. 2017. № 3. С. 10-16.

12. Сафин А.Р., Хуснутдинов Р.Р., Копылов А.М., Максимов В.В., Цветков А.Н., Гибадуллин Р.Р. Разработка метода проектирования линейных электрических

машин возвратно-поступательного действия на основе топологической оптимизации // Электроника и электрооборудование транспорта. 2017. № 5. С. 34-39.

Научный руководитель
д-р техн. наук, доцент,
профессор кафедры
«Электроснабжение промышленных
предприятий»
ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Сафин Альфред Робертович

« 04 » октябрь 2021 г.

Проректор по
научной работе
ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Ахметова Ирина Гареевна

« 04 » октябрь 2021 г.



Садина А.Р. Ахметова И.Г.
Специалист УЧО *№ 0.А. Рабибжанова*