

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе Майорова Андрея Александровича по диссертации на тему «Синхронный электродвигатель с комбинацией неодимовых и ферритовых магнитов в роторе для электротранспорта», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

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	Учебно-исследовательская лаборатория «Электроснабжение промышленных предприятий, надежности и диагностики в электроэнергетике
Должность	Главный научный сотрудник
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. Масков Л.Р. Интеллектуальная система управления электроприводами вентиляторов аппаратов воздушного охлаждения газа с аналитической диагностикой теплотехнического состояния / Сафин А.Р. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2026. Т. 28. № 3. С. 63-85.

2. Гибадуллин Р.Р. Применение технологии цифрового двойника для электромобилей: текущее состояние и перспективы / Сафин А.Р., Соловьев С.Ф., Семин Д.И. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2026. Т. 69. № 2. С. 35-48.

3. Сафин А.Р. Определение длины плоской катушки в системах беспроводного заряда / Кадырмятов Ю.Р., Петров Т.И., Басенко В.Р. // Электричество. 2026. № 2. С. 84-89.

4. Сафонов А.Ш. Обзор беспроводных систем зарядки электротранспорта / Кадырмятов Ю.Р., Шакурова З.М., Сафин А.Р., Мифтахова Н.К. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2026. Т. 18. № 1 (69). С. 101-113.

5. Сафин А.Р. Моделирование двигателя электромобиля для оценки эффективности замены редкоземельных на ферритовые магниты / Кадырмятов Ю.Р., Петров Т.И., Басенко В.Р. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Энергетика. 2025. Т. 25. № 4. С. 39-46.

6. Петров Т.И. Особенности топологической оптимизации синхронного генератора с постоянными магнитами на базе генетического алгоритма / Сафин А.Р. // Проблемы региональной энергетики. 2025. № 4 (68). С. 47-62.

7. Сафин А.Р. Особенности работы учебного стенда «Мотор электромобиля» при определении характеристик работы электротранспорта / Шакурова З.М., Долomanюк Л.В., Гаврилов В.А., Денисова Н.В. // Известия высших учебных заведений. Проблема энергетики. 2024. Т. 26. № 2. С. 105-113.

8. Майоров А.А. Методы оптимизации роторов синхронных электродвигателей с постоянными магнитами / Сафин А.Р. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2024. Т. 26. № 3. С. 50-65.

9. Сафин А.Р. Аддитивные технологии в производстве электрических машин / Шакурова З.М. // Электроника и электрооборудование транспорта. 2024. № 1-6. С. 20-29.

10. Сафин А.Р. Анализ технического уровня разработок в области мобильных зарядных установок для электротранспорта / Басенко В.Р., Низамиев М.Ф., Цветков А.Н., Петров Т.И. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2023. Т. 25. № 3. С. 55-64.

11. Сафин А.Р. Моделирование работы устройства индукционного зарядного для мобильной установки заряда электротранспорта / Цветков А.Н., Лямзина Д.Ю., Петров Т.И., Басенко В.Р. // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. 2023. Т. 26. № 4. С. 410-421.

12. Сафин А.Р. Разработка макета мобильной установки заряда электротранспорта и стенда для проведения испытаний / Цветков А.Н., Петров Т.И., Басенко В.Р., Ившина П.П. // Естественные и технические науки. 2023. № 7 (182). С. 138-145.

13. Петров Т.И. Особенности проектирования синхронных двигателей с постоянными магнитами при помощи комплексной топологической оптимизации / Сафин А.Р., Behera R.K. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2023. Т. 15. № 1 (57). С. 58-67.

14. Safin A.R. Trends in the development of devices in the field of charging electric vehicles / Tsvetkov A.N., Gracheva E.I., Petrov T.I. // Вестник ПИГТУ имени академика М.С. Осими. 2023. № 2 (27). С. 26-33.

15. Майоров А.А. Возможность применения в электродвигателях постоянных магнитов без редкоземельных элементов / Сафин А.Р. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2022. Т. 24. № 4. С. 116-130.

16. Сафин А.Р. Определение параметров катушек индуктивности устройства индукционного зарядного для бесконтактного способа зарядки электротранспорта / Козырев А.Б., Петров Т.И., Низамиев М.Ф., Басенко В.Р., Лямзина Д.Ю. //

Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2022. Т. 24. № 5. С. 74-83.

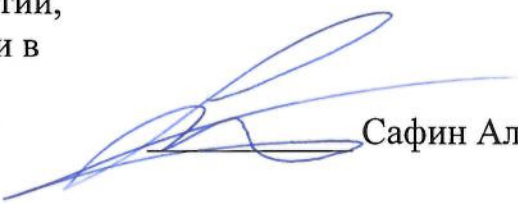
17. Петров Т.И. Моделирование работы оборудования мобильной зарядной установки для заряда электротранспорта с целью соответствия группам климатического и механического исполнения / Сафин А.Р., Грачева Е.И., Ившин И.В., Цветков А.Н., Басенко В.Р. // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. 2022. Т. 25. № 4. С. 365-377.

18. Сафин А.Р. Использование ферритовых магнитов в синхронных двигателях с постоянными магнитами / Грачева Е.И., Ranjan K.B., Петров Т.И. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2022. Т. 14. № 1 (53). С. 47-55.

19. Петров Т.И. Применение генетического алгоритма при разработке программного обеспечения для перебора материалов при оптимизации синхронных двигателей / Сафин А.Р., Низамиев М.Ф., Басенко В.Р. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2022. Т. 14. № 2 (54). С. 96-105.

20. Safin A.R. Development of an algorithm for the operation of a control station for a mobile electric vehicle charge unit / Tsvetkov A.N., Gracheva E.I., Petrov T.I. // Вестник ПИТТУ имени академика М.С. Осими. 2022. № 4 (25). С. 37-44.

Научный руководитель
д.т.н., доцент, главный научный
сотрудник учебно-исследовательской
лаборатории «Электроснабжение
промышленных предприятий,
надежности и диагностики в
электроэнергетике»
ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Сафин Альфред Робертович

Проректор по науке и
коммерциализации
ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Ившин Игорь Владимирович



Сафина А.Р. Ившин И.В.
Хабибрахманова О.А.