

## СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Копылова Андрея Михайловича  
«Совершенствование конструкции синхронной электрической машины возвратно-поступательного действия с применением генетического алгоритма»

ФИО	Степень	Ученое звание	Специальность	Место работы: Полное название организации, структурное подразделение, должность, адрес, телефон, эл. почта	Работы по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Сафин Альфред Робертович	к.т.н.	Доцент	05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», кафедра электроснабжения промышленных предприятий, доцент кафедры</p> <p>420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51, корпус В, 3 этаж Тел. +7(843) 519-42-73 E-mail: sarkazan@bk.ru, Веб-сайт: <a href="http://www.kgeu.ru/">http://www.kgeu.ru/</a></p>	<p>1. 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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. Цветков А.Н., Сафин А.Р., Гибадуллин Р.Р., Ившин И.В. Испытательный стенд с программно-аппаратным комплексом для исследования электрической</p>

					<p>машины возвратно-поступательного действия // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2016. № 3-4. С. 105-111.</p> <p>5. Копылов А.М., Сафин А.Р., Гибадуллин Р.Р., Долломанюк Л.В., Цветков А.Н. Разработка электрической машины возвратно-поступательного действия модульного типа // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2016. № 9-10. С. 126-132.</p> <p>6. Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В.М. Разработка рациональной структуры тягового электропривода трамвая в среде моделирования электроэнергетических объектов программы MATLAB // Мехатроника, автоматизация, управление. 2015. Т. 16. № 2. С. 111-116.</p> <p>7. Копылов А.М., Ившин И.В., Сафин А.Р., Гибадуллин Р.Р., Мисбахов Р.Ш. Определение предельных эффективных конструктивных параметров и технических характеристик обратимой электрической машины возвратно-поступательного действия // Энергетика Татарстана. 2015. № 4 (40). С. 75-81.</p> <p>8. Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В.М. Обоснование рациональной схемы управления тяговым электроприводом трамвая на основе разработки имитационной модели // Электроника и электрооборудование транспорта. 2014. № 3. С. 19-22.</p> <p>9. Kopylov A.M., Ivshin I.V., Safin A.R., Misbakhov R.Sh., Gibadullin R.R. Assessment, Calculation And Choice Of Design Data For Reversible Reciprocating Electric Machine // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. № 12. С. 449-462.</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>10. Ivshin I.V., Safin A.R., Tsvetkov A.N., Kopylov A.M. Selection And Justification Of Design Parameters For Reversible Reciprocating Electric Machine // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. № 12. С. 427-440.</p> <p>11. Ivshin I.V., Safin A.R., Reshetnikov A.P., Kopylov A.M. Optimization Of Reciprocating Linear Generator Parameters // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. № 12. С. 403-414.</p> <p>12. Ivshin I.V., Kopylov A.M., Safin A.R. Numerical Modeling of Dynamic Processes of the reciprocating reversible Electrical Machine // Applied Mechanics and Materials: Trans Tech Publications, Switzerland. 2015. № 792. С. 134-142.</p>
--	--	--	--	--

«23» мая 2018 г.  / Сафин Альфред Робертович /

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры «Электроснабжение  
промышленных предприятий»

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Сафина А. Р.  
подпись удостоверяю  
Специалист УК Степан Степанов А. А.

23.11.2018

Сведения заверяю:

«23» мая 2018 г.  / Зверева Эльвира Рафиковна /

Ученый секретарь ученого  
совета ФГБОУ ВО «КГЭУ»