

Сведения о ведущей организации

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

по диссертации Алейникова Алексея Владимировича на тему
«Разработка методов снижения пульсаций электромагнитных виброусилий в
многофазном магнитоэлектрическом электроприводе», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО УрФУ
Полное наименование структурного подразделения, составляющего заключение, на основании обсуждения диссертационной работы	Кафедра «Электротехника»
Почтовый индекс, адрес организации	620002, Уральский федеральный округ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Мира, 19
Веб-сайт	https://urfu.ru
Телефон	+7 (343) 375-45-07; 375-46-09 375-97-78 (факс)
Адрес электронной почты	rector@urfu.ru

СПИСОК

основных публикаций работников ведущей организации
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

по теме диссертации Алейникова А.В. «Разработка методов снижения пульсаций электромагнитных виброусилий в многофазном магнитоэлектрическом электроприводе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. SIMULATION OF SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR WITH DIGITAL CONTROL SYSTEM AND MAGNETIC FLUX ESTIMATOR / Kazakbaev V., Prakht V., Dmitrievskii V.B // 25th International Workshop on Electric Drives: Optimization in Control of Electric Drives, IWED 2018 - Proceedings. 25. 2018. С. 1-6.
2. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ХАРАКТЕРЕ НАГРУЖЕНИЯ / Браславский И.Я., Метельков В.П., Костылев А.В., Есаулкова Д.В. // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. 2017. Т. 17. № 1. С. 69- 76.
3. ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА DC-DC КОНВЕКТОРА КАК ЭЛЕМЕНТА УСТРОЙСТВА АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА / Поляков В.Н., Плотников Ю.В. // Электротехнические системы и комплексы. – 2017. – №.4(37). – С. 11-19
4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНХРОННЫХ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ЧАСТОТНО- РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА / Шрейнер Р.Т., Шилин С.И., Медведев А.В. // Электроприводы переменного тока. Материалы семнадцатой международной научно-технической конференции. Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»; ответственный редактор И. Я. Браславский. 2018. С. 58-63.
5. СИСТЕМА ЧАСТОТНОРЕГУЛИРУЕМОГО ПЛАВНОГО ПУСКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ / Ткачук А.А., Шилин С.И. // Электроприводы переменного тока. Материалы семнадцатой международной научно-технической конференции. Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»; ответственный редактор И. Я. Браславский. 2018. С. 15-18.
6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСИНХРОННОГО И СИНХРОННОГО РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЕЙ В РЕГУЛИРУЕМОМ ПРИВОДЕ / Казакбаев В.М., Прахт В.А., Дмитриевский В.А. // Электротехника. 2017. № 4. С. 69-75.
7. MATHEMATICAL MODELLING AND OPTIMIZATION OF SINGLE-PHASE HIGH-SPEED FLUX REVERSAL MOTOR / Prakht V.A., Dmitrievskii V.A., Kazakbaev

V.M., Sarapulov S.F. // Proceedings - 2018 23rd international conference on electrical machines, ICEM 2018. pp. 2229-2234.

8. К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ РЕЖИМА ПУСКА ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА/ Метельков В.П., Либерман Я.Л. // Электротехнические системы и комплексы. – 2019. – №.2(43). – С. 54-59

9. CALCULATION OF LINEAR INDUCTION MOTOR FEATURES BY DETAILED EQUIVALENT CIRCUIT METHOD TAKING INTO ACCOUNT NON-LINEAR ELECTROMAGNETIC AND THERMAL PROPERTIES/ Smolyanov I., Sarapulov F., Tarasov F. // Computers & mathematics with applications, 2019, vol.78, no.9, pp. 3187-3199

10. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ ОДНОФАЗНЫХ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ МАШИН С МАГНИТАМИ НА СТАТОРЕ / Прахт В.А., Дмитриевский В.А., Казакбаев В.М., Ошурбеков С.Х. // ЕЛЕКТРОТЕХНИКА I ЕЛЕКТРОМЕХАНИКА. – 2020. – №.2. – С. 20-25

11. OPTIMAL DESIGN OF A HIGH-SPEED FLUX REVERSAL MOTOR WITH BONDED RARE-EARTH PERMANENT MAGNETS / Prakht V.A., Dmitrievskii V.A., Kazakbayev V.M.// Mathematics, 2020, vol.9, no.3, pp. 1-11

12. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ АСИНХРОННОГО И СИНХРОННОГО РЕАКТИВНОГО ПРИВОДОВ В НАСОСНОМ ПРИЛОЖЕНИИ С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ ЧАСТОТЫ / Казакбаев В.М., Прахт В.А., Дмитриевский В.А., Ошурбеков С.Х., Мохамед И.Н. // ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. – 2021. – №.1. – С. 40-45

13. A COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE ENERGY CONSUMPTION OF INDUCTION AND SYNCHRONOUS RELUCTANCE DRIVES OF A PUMP UNIT TAKING INTO ACCOUNT LOSSES IN A FREQUENCY CONVERTER/ Kazakbayev V.M., Prakht V.A., Dmitrievskii V.A., Oshurbekov S.K., Mohamed N.I. // Russian Electrical Engineering, 2021, vol.92, no.1, pp. 38-42

14. DESIGN OPTIMIZATION OF A TRACTION SYNCHRONOUS HOMOPOLAR MOTOR/ Dmitrievskii V., Prakht V., Kazakbaev V., Anuchin A. // Mathematics, 2021, vol.9, no.12, pn. 1352

15. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ ЯКОРЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С КОЛЬЦЕВЫМИ ОБМОТКАМИ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОТОКА/ Тихонова О.В., Малыгин И.В., Пластун А.Т.// Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника. Информационные технологии, системы управления. – 2021. – №.40. – С. 5-26.

Доктор технических наук доцент,
заведующий кафедрой «Электрот


В.Э. Фризен

Проректор по науке ФГАОУ ВС

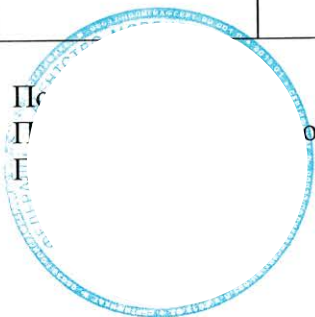

А.В. Германенко

С В Е Д Е Н И Я

Об официальном оппоненте **ХВАТОВЕ Олеге Станиславовиче**
по диссертации Алейникова Алексея Владимирович на тему: «Разработка методов снижения пульсаций электромагнитных виброусилий в многофазном магнитоэлектрическом электроприводе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата и год рождения, гражданство, телефон	Место основной работы (с указанием организации и города), должность	Ученая степень (шифр специальности), ученое звание по кафедре	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	2	3	4	5	6
1	Хватов Олег Станиславович	02.09.1963 г. Гражданин России. 8-903-609-67-77	Зав. кафедрой «Электротехника и электрооборудование объектов водного транспорта» ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Нижний Новгород.	Доктор технических наук. 05.09.03.- Электротехнические комплексы и системы. Профессор каф. «Электротехника и электрооборудование объектов водного транспорта»	1. З. Хватов О.С., Бурда Е.М., Тарпанов И.А., Дарьенков А.Б., Кобяков Д.С. Параллельная работа дизель-генераторных установок постоянной и переменной частоты вращения. Вестник АГТУ. Морская техника и технологии, №1, 2018, с.93-99. 2. Коробко Г.И., Хватов О.С., Коробко И.Г. Разработка и моделирование дизель-генератора с изменяемой частотой вращения в судовой единой электроэнергетической системе. Вестник ИГЭУ. Вып. 1, 2017. Иваново, с.55-61. 3. Andrey Dar'enkov, Ivan Samoyavchev, Oieg Khvatov, Valeriy Sygakov. Improving energy performance station of ship integrated electric propulsion. MATEC Web of Conferences 108 14002 (2017) ICMAA 2017/ DOI:10.1051/matecconf/201710814002. 4. Хватов О.С., Дарьенков А.Б., Кобяков Д.С., Кшталтный Н.И., Юрлов М.Е. Моделирование переходных процессов дизель-генераторных установок постоянной и переменной частоты вращения при параллельной работе. Интеллектуальная электротехника. НГТУ им. Р.Е.

					<p>Алексеева, Н.Новгород, 2018. №3, с.54-62.</p> <p>5. Хватов О.С., Дарьенков А.Б., Кобяков Д.С., Кшталтный Н.И., Юрлов М.Е. Моделирование переходных процессов в дизель-генераторной установке переменной частоты вращения с буферным накопителем энергии. Труды НГТУ, Н.Новгород, № 1, 2019, с.130 -137</p> <p>6. Хватов О.С., Кобяков Д.С. Моделирование переходных процессов дизель-генераторной установке переменной частоты вращения на базе активного выпрямителя напряжения. Вестник АГТУ. Морская техника и технологии, №3, 2019, с.94-104.</p> <p>7. Хватов О.С., Кобяков Д.С. Повышение эффективности дизель-генераторной электростанции. Электротехника №12 , 2020, с.25-31. Кобяков Д.С.</p> <p>8. O.S. Khvatov, D.S.Kobyakov Increasing the efficiency of a diesel-generator power plant. Russian Electrical Engineering. – Desember 2020, Volume 91, Issue 12, pp 742-748.</p>
--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Положа (Фамилия И.О.)

В.В. Крайнев

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **САФИНЕ Альфреде Робертовиче**
по диссертации Алейникова Алексея Владимирович на тему: «Разработка методов снижения пульсаций электромагнитных виброусилий в многофазном магнитоэлектрическом электроприводе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата и год рождения, гражданство, телефон	Место основной работы (с указанием организации и города), должность	Ученая степень (шифр специальности), ученое звание по кафедре	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет, не больше 15)
1	2	3	4	5	6
1	САФИН Альфред Робертович	22.03.1981 г. Гражданин России. +79520441605 sarkazan@bk.ru	Профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» 420066, г.Казань, ул. Красносельская, 51 (843) 519-42-02, 562-43-25 Эл.почта: kgeu@kgeu.ru Веб-сайт: https://kgeu.ru	Доктор технических наук. 05.09.01 - Электромеханика и электрические аппараты. Доцент по каф. «Электроснабжение промышленных предприятий»	1. Петров Т.И., Сафин А.Р. Разработка и реализация стенда для подтверждения эффективности топологической оптимизации ротора синхронных двигателей с постоянными магнитами // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2021. – Т. 13. – № 2 (50). – С. 100-108. 2. Патент № 195978 Российская Федерация, МПК G01R 31/34 (2006.01) Автоматизированный стенд для исследования и испытания частотно-регулируемых электроприводов: № 2019126056 : заявл. 16.08.2019; опубл. 12.02.2020 / Корнилов В.Ю., Ившин И.В., Цветков А.Н., Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Мухаметшин А.И., Петров Т.И., Гибадуллин Р.Р., Кувшинов Н.Е., Ильин А.В.; заявитель Акционерное общество «Чебоксарский Электроаппаратный завод». – 7 с. 3. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2020616450, Российская Федерация. Программный модуль задания переменного крутящего момента на валу нагрузочного электродвигателя, управляемого преобразователем частоты для имитации работы станка-качалки нефти / Цветков А.Н., Корнилов В.Ю., Сафин А.Р., Ившин И.В., Гибадуллин Р.Р., Низамиев

					<p>М.Ф., Петров Т.И., Мисбахов Р.Ш., Кувшинов Н.Е.; заявитель и правообладатель Акционерное общество «Чебоксарский электроаппаратный завод». – № 2020615511 заявл. 01.06.2020; опубл. 17.06.2020.</p> <p>4. Цветков А.Н. Управляющая измерительно-информационная система экспериментального стенда / А.Н. Цветков, В.О. Корнилов, А.Р. Сафин, А.Г. Логачева, Т.И. Петров, Н.Е. Кувшинов // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2020. – Т. 22. – №.4. – С. 88-98.</p> <p>5. Сафин А.Р. Разработка стенда для исследования электроприводов станков-качалок/ А.Н. Цветков, В.Ю. Корнилов, А.Р. Сафин, Н.Е. Кувшинов, Т.И. Петров, Р.Р. Гибадуллин// Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. – 2020. – Т. 23. – №.4. – С. 364-375.</p> <p>6. Сафин А.Р. Метод проектирования и топологической оптимизации роторов синхронных двигателей с постоянными магнитами/ А.Р. Сафин, Т.И. Петров, А.М. Копылов, Р.Р. Гибадуллин, Р.Р. Хуснутдинов, А.Н. Цветков, Е.А. Конохова// Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2020. – Т. 12. – №.2 (46). – С. 45-53.</p> <p>7. Safin, A. R. Adaptive Control System of the Pumping Unit / A.N. Tsvetkov, I.V. Ivshin, T.I. Petrov, R.Sh. Misbakhov, V.Yu. Kornilov// International Journal of Engineering and Advanced Technology. –2019. – №.8– P. 289-295.</p> <p>8. Safin, A. R. Control station based on synchronous motors/ T.I. Petrov, A.R. Safin, I.V. Ivshin, L.V. Dolomanyuk, M.F. Nizamiev// Russia International Scientific and Practical Conference: Water Power Energy Forum 2018. – 2019. –P. 1561.</p> <p>9. Safin, A. R. The Prospects of Using a Synchronous Machine with Permanent Magnets in the Oil Industry/ T.I. Petrov, A.R. Safin, I.V. Ivshin, A.N. Tsvetkov, V.Yu</p>
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>Kornilov // 2018 XIV International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronics Instrument Engineering (APEIE). – 2018. – P. 336-339.</p> <p>10. Патент № 193578 Российская Федерация, МПК H02K 3/28 (2006.01) Энергоэффективная обмотка синхронной машины: № 2018143770: заявл. 10.12.2018; опубл. 06.11.2019 / Корнилов В.Ю., Ившин И.В., Цветков А.Н., Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Мухаметшин А.И., Петров Т.И., Гибадуллин Р.Р., Кувшинов И.Е., Матюнин; заявитель Акционерное общество «Чебоксарский Электроаппаратный завод». – 6 с.</p>
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Профессор кафедры Электроснабжение
промышленных предприятий
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет», д.т.н., доцент

→

А.Р. Сафин

08.02.2022