

Сведения о ведущей организации

АО «Научно-технический центр Россети Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы»

по диссертации Страхова Александра Станиславовича «Разработка методов контроля технического состояния обмоток роторов электродвигателей собственных нужд электростанций в пусковом режиме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Научно-технический центр Россети Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	АО «НТЦ Россети ФСК ЕЭС»
Полное наименование структурного подразделения, составляющего заключение, на основании обсуждения диссертационной работы	Департамент НТС и научно-технической информации.
Почтовый индекс, адрес организации	115201, Россия, Москва, Каширское ш., д.22, к.3
Веб-сайт	https://ntc-power.ru/
Телефон, факс	+7 (495) 727-19-09
Адрес электронной почты	info@ntc-power.ru

Перечень публикаций за 2018–2022 гг. сотрудников ведущей организации

АО «Научно-технический центр Россети Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы»

по диссертации Страхова Александра Станиславовича «Разработка методов контроля технического состояния обмоток роторов электродвигателей собственных нужд электростанций в пусковом режиме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

1. Хренников А.Ю. Высоковольтное оборудование в электротехнических системах: диагностика, дефекты, повреждаемость, мониторинг: учеб. пособие /А.Ю. Хренников. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 186с.
2. Хренников, А.Ю. Техническая диагностика, повреждаемость и ресурсы силовых и измерительных трансформаторов и реакторов /А.Ю. Хренников, В.Г. Гольдштейн. – М.: Энергоатомиздат, 2007. – 320с.
3. Векторное управление режимами электропередачи на основе асинхронизированных синхронных машин / Супрунов И.С., Дворкин Д.В., Новиков Н.Л., Новиков А.Н. // Электроэнергия. Передача и распределение. 2021. № 2 (65). С. 84-93.
4. Цифровизация в электроэнергетике: эксплуатация и оперативное управление электрическими сетями / Хренников А.Ю., Любарский Ю.Я. // Электроэнергия. Передача и распределение. 2021. № 4 (67). С. 44-50.

5. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в распределительных электрических сетях нового технологического уклада / Воротницкий В.Э. // Электроэнергия. Передача и распределение. 2021. № 4 (67). С. 88-96.
6. Хренников А.Ю. Дефекты и повреждения силовых трансформаторов и реакторов напряжением 110 кВ и выше, причины возникновения и их классификация // Новое в российской энергетике- № 7.- 2008, с.30-38.
7. Хренников А.Ю. Основные причины повреждения обмоток силовых трансформаторов напряжением 110-500 кВ в процессе эксплуатации//Промышленная энергетика, 2006, № 12. -С.12-14.
8. Хренников А.Ю. Метод оценки состояния обмоток силовых трансформаторов по значению сопротивления КЗ//Промышленная энергетика, 2010, № 2. -с.16-21.
9. Львов Ю.Н. Оценка технического состояния силовых трансформаторов и автотрансформаторов напряжением 110 кВ и выше (развитие нормативно-технической документации) / М.Ю. Львов, Ю.Н. Львов // Энергия Единой Сети, 2021, № 2. – С.32 – 41.
10. Оценка термической стойкости грозозащитного троса воздушной линии электропередачи при однофазном коротком замыкании / Зимин К.А., Рубцова Н.Б., Рябченко В.Н., Токарский А.Ю. // Электроэнергия. Передача и распределение. 2019. № 2 (53). С. 36-41.
11. Оперативная коррекция графиков потребления электрической мощности в цикле планирования балансирующего рынка / Макоклроев Б.И., Полижаров А.С., Антонов А.В., Говорун М.Н., Колесников А.В., Басов А.А., Алла Ю.Э. // Электрические станции. 2019. № 5 (1054). С. 36-44.
12. Об опыте расчетов, анализа и нормирования потерь электроэнергии в электрических сетях России и Казахстана / Воротницкий В.Э., Калинин М.А., Садовская А.С., Новикова М.А., Цой Д.А. // Электрические станции. 2019. № 11 (1060). С. 31-43.
13. О цифровизации в экономике и электроэнергетике / Воротницкий В.Э. // Энергетик. 2019. № 12. С. 6-14.
- Газообразование при появлении дефектов силовых масляных трансформаторов / Автаев И.Н., Автаев П.Н., Александров Н.М., Радин П.С., Хренников А.Ю., Шкурпат И.А. // Энергетик. 2019. № 2. С. 7-10.
14. Классификация и характеристика устройств управляемых систем электропередачи переменного тока / [Шакарян Ю.Г.], Новиков Н.Л., Сокур П.В., Новиков А.Н. // Электрические станции. 2018. № 9 (1046). С. 30-36.
15. Хренников А.Ю. Современные методы борьбы с гололёдными отложениями на проводах воздушных линий электропередачи средствами силовой электроники / Кувшинов А.А., Карманов В.Ф., Ахметжанов Н.Г., Радин П.С., Александров Н.М., Хренников А.Ю. // Энергетик. 2018. № 7. С. 27-33.

Список верен:

Начальник департамента НТС
и научно-технической информации
Научный руководитель
АО "НТЦ Россети ФСК ЕЭС"

Панфилов
Дмитрий Иванович

С В Е Д Е Н И Я

об официальном оппоненте **Кужекове Станиславе Лукьяновиче**

по диссертации Страхова Александра Станиславовича на тему «Разработка методов контроля технического состояния обмоток роторов электродвигателей собственных нужд электростанций в пусковом режиме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Кужеков Станислав Лукьянович	23.10.1941 г. рождения. гражданин Российской Федерации, Телефон: 8-918-502-88-76, e-mail: kuzhekov@mail.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», профессор кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы» 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132	Доктор технических наук, специальность 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы», профессор	<ol style="list-style-type: none"> 1. О проблеме выбора и замены трансформаторов тока для устройств релейной защиты / Кужеков С.Л., Дегтярёв А.А., Дони Н.А., Шурупов А.А. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2020. Т. 63. № 6. С. 72-82. 2. Анализ и проверка соответствия характеристик трансформаторов тока класса Р условиям функционирования первых ступеней дистанционных защит линий электропередачи при переходных процессах / Дегтярев А.А., Кужеков С.Л., Дони Н.А., Шурупов А.А., Федотов А.Ю. // Электрические станции. 2020. № 3 (1064). С. 43-53. 3. Характеристики и выбор трансформаторов тока с немагнитным зазором для релейной защиты при наличии в первичном токе апериодической составляющей / Кужеков С.Л., Дегтярев А.А., Дони Н.А., Шурупов А.А. // Энергоэксперт. 2020. № 3 (75). С. 42-54. 4. Орган отстройки устройств релейной защиты от неселективных действий в переходных режимах при насыщении трансформаторов тока в неповреждённых фазах / Дегтярёв А.А., Кужеков С.Л., Дони Н.А., Шурупов А.А., Костарев Л.Н. // Патент на полезную модель RU 195895 U1, 10.02.2020. Заявка № 2019128120 от 06.09.2019. 5. Анализ мероприятий, исключающих неселективные действия дифференциальных защит сборных шин при внешних двухфазных коротких замыканиях с насыщением трансформаторов тока, включённых в неповреждённую фазу / Кужеков С.Л., Дегтярев А.А., Дони Н.А., Костарев Л.Н., Федотов А.Ю. // Электрические станции. 2019. № 9 (1058). С. 22-29. 6. Дифференциально-фазная защита воздушных линий с функцией дальнего

				<p>резервирования релейной защиты силовых трансформаторов и коммутационных аппаратов подстанций, подключенных к ответвлениям / Кужиков С.Л., Нагай В.И., Дегтярев А.А., Нагай И.В., Антонов Д.Б., Кокоулин Д.Н., Литаш Б.С., Харун Г.В. // Электроэнергия. Передача и распределение. 2019. № 1 (52). С. 108-115.</p> <p>7. Анализ неселективных действий дифференциальных защит сборных шин при внешних однофазных коротких замыканиях с насыщением трансформатора тока в неповрежденной фазе / Кужиков С.Л., Дегтярев А.А., Дони Н.А., Шурупов А.А., Петров А.А., Костарев Л.Н., Кошельков М.А. // Релейная защита и автоматизация. 2019. № 1 (34). С. 28-36.</p> <p>8. Источник наложенного напряжения системы селективного контроля состояния изоляции группы электродвигателей напряжением выше 1 кВ / Вайнштейн Р.А., Кужиков С.Л., Дегтярёв А.А., Бабичев А.С. // Патент на полезную модель RU 191462 U1, 06.08.2019. Заявка № 2019111829 от 18.04.2019.</p> <p>9. Оценка влияния остаточной магнитной индукции на точность трансформации специального трансформатора тока нулевой последовательности / Кужиков С.Л., Бабичев А.С. // В сборнике: РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ – 2019. Материалы IV Национальной конференции профессорско-преподавательского состава и научных работников. 2019. С. 126-129.</p> <p>10. Анализ неселективного действия ДЗШ (по неповрежденной фазе) при внешних однофазных КЗ / Кужиков С.Л., Дегтярев А.А., Костарев Л.Н. // В сборнике: Сборник докладов научно-технической конференции. V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. 2019. С. 72-75.</p> <p>11. Дифференциально-фазная защита линий с функцией дальнего резервирования силовых трансформаторов и коммутационных аппаратов подстанций, подключенных к ответвлениям / Антонов Д.Б., Кокоулин Д.Н., Кужиков С.Л., Дегтярёв А.А., Нагай В.И., Нагай И.В., Литаш Б.С., Харун Г.В. // В сборнике: Сборник докладов научно-технической конференции. V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. 2019. С. 83-86.</p> <p>12. Power Line Differential Phase Protection with Backup of Relay Protection of</p>
--	--	--	--	--

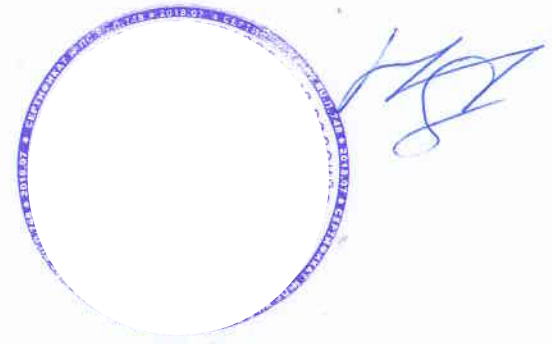
				Power Transformers and Circuit Breakers Connected to Taps, Electrical Energy / Kuzhekov S.L. // IET Generation, Transmission & Distribution. 2019. № 1. С. 108.
--	--	--	--	---

Оппонент

Кужеков Станислав Лукьянович

Сведения об официальном оппоненте Кужекове Станиславе Лукьяновиче и его подпись заверяю:

Ученый секретарь Учёного совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Вуколове Владимире Юрьевиче**

по диссертации Страхова Александра Станиславовича на тему «Разработка методов контроля технического состояния обмоток роторов электродвигателей собственных нужд электростанций в пусковом режиме», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Вуколов Владимир Юрьевич	05.07.1985 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7 (831) 432-91- 85, e-mail: Vvucolov@mail.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" доцент кафедры «Электроэнергетика, электрообеспечение и силовая электроника» 603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24	Кандидат технических наук, специальность 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы», доцент	1. Разработка универсального алгоритма выявления неисправностей цепей напряжения микропроцессорных устройств защиты и автоматики / Вуколов В.Ю., Петров А.А., Юртаев С.Н., Бедретдинов Р.Ш. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2021. № 3. С. 33-41. 2. Выбор очередности реконструкции устройств релейной защиты подстанций по статистическим критериям теории игр / Вуколов В.Ю., Колесников А.А., Обалин М.Д., Папков Б.В. // Электричество. 2021. № 5. С. 26-32. 3. Применение дифференциально-логической защиты для повышения надежности распределительных сетей / Шарьгин М.В., Севостьянов А.А., Вуколов В.Ю., Петров А.А. // Релейная защита и автоматизация. 2021. № 4 (45). С. 10-15. 4. Электроэнергетические системы и сети. Токи короткого замыкания / Папков Б.В., Вуколов В.Ю. – Москва, 2020. Сер. 76 Высшее образование (3-е изд., испр. и доп). 5. Адаптивная релейная защита электрических сетей с источниками распределенной генерации / Шарьгин М.В., Куликов А.Л., Вуколов В.Ю., Петров А.А. // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2020. № 3. С. 60-68. 6. Разработка алгоритмов управления режимами распределительных электрических сетей на основе синхронизированных измерений / Вуколов В.Ю., Петров А.А., Шарьгин М.В. // Вестник НГИЭИ. 2020. № 3 (106). С. 37-50. 7. Управление конфигурацией распределительных электрических сетей 6-35 кВ / Вуколов В.Ю., Колесников А.А., Пнев Е.Р., Папков Б.В. // Электричество. 2019. № 2. С. 10-17. 8. Устройство волновой релейной защиты линий электропередачи высокого

				<p>и сверхвысокого напряжения с выбором поврежденных фаз для автоматического повторного включения / Лачугин В.Ф., Куликов А.Л., Платонов П.С., Вуколов В.Ю. // Электротехника. 2019. № 6. С. 60-66.</p> <p>9. Определение вида повреждения распределительных электрических сетей 6-35 кВ сельскохозяйственного назначения на основе анализа осциллограмм аварийных событий / Алексеев Л.Л., Вуколов В.Ю., Кривоногов С.В., Пнев Е.Р. // Вестник НГИЭИ. 2019. № 1 (92). С. 30-49.</p> <p>10. Управление конфигурацией распределительных электрических сетей 6-35 кВ по критерию надежности / Вуколов В.Ю., Колесников А.А., Кочеров С.Е., Папков Б.В. // В сборнике: Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Международный научный семинар им. Ю.Н. Руденко: В 2-х книгах. Ответственный редактор Воропай Н.И. 2018. С. 89-98.</p> <p>11. Дифференциальная защита участка сети, состоящего из кабельных заходов линий электропередачи в КРУЭ 110 - 220 кВ и шин 110 - 220 кВ, с применением метода двойной записи / Куликов А.Л., Вуколов В.Ю., Колесников А.А., Обалин М.Д. // Электрические станции. 2018. № 1 (1038). С. 40-51.</p> <p>12. Централизованная дифференциальная защита цифровой подстанции с применением метода двойной записи / Куликов А.Л., Вуколов В.Ю., Колесников А.А. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2018. № 2. С. 31-40.</p>
--	--	--	--	--

Оппонент

Вуколов Владимир Юрьевич

04.04.2022

Сведения об оф

Оппоненте Вуколове **Владимире** Юрьевиче и его подпись заверяю:

С. В. Давыдов
дир. деп. д.

Маршова М. А.

