

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации
по диссертации Кормилицына Дмитрия Николаевича

«Устойчивость регулируемой электроэнергетической системы
с управляемой линией электропередачи сверхвысокого напряжения»
по специальности 05.14.02 – Электрические станции и
электроэнергетические системы
на соискание ученой степени кандидата технических наук

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт
по проектированию энергетических систем и электрических сетей
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
(АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»)

105318, Москва, Ткацкая ул., д.1
Телефон: (495) 652- 93- 01, факс (495) 963-12-64
E-mail: aoesp@aoesp.ru Web-сайт: www.aoesp.ru

Диссертационная работа, а также отзыв на диссертацию рассмотрены на заседании научного семинара лабораторий Научно-исследовательской дирекции - Научно-исследовательской лаборатории (НИЛ) устойчивости и управления режимами энергосистем и Научно-исследовательской лаборатории (НИЛ) релейной защиты и автоматики энергосистем АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» (г. Москва) (Протокол № 18-13/01-19 от 07.02.2019 г.).

Отзыв утвердил Директор научно-исследовательской дирекции АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ», доктор технических наук Любарский Дмитрий Романович

Отзыв подписали:

заведующий НИЛ устойчивости и управления режимами энергосистем Научно-исследовательской дирекции АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ», кандидат технических наук Тузлукова Екатерина Валерьевна
tuzlukova_k@aoesp.ru (495) 652-93-78

и заведующий НИЛ релейной защиты и автоматики энергосистем Научно-исследовательской дирекции АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ», кандидат технических наук Иванов Игорь Аристотельевич
Ivanov_I@oaoesp.ru (495) 652-90-40

Список публикаций

работников акционерного общества «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт по проектированию энергетических систем и электрических сетей «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

1. Любарский Д.Р., Рубцов А.А. Ограничение переходных восстанавливающихся напряжений при использовании токоограничивающих реакторов в сетях 110 – 220 кВ// Электрические станции, 2017. №2, - с.42-45.
2. D. R. Lyubarskii1 and A. A. Rubtsov Limitation of transient recovery voltage when using shunt reactors in 110 -220 kV networks//Power Technology and Engineering, 2017, vol 51, № 2 , p. 247-250.
3. Воронин В.А., Коновалов О.А. Участие АО «Институт «Энергосетьпроект» в процессе стандартизации в энергетике// Электрические станции, 2017. № 5 - с. 5-7.
4. Адамоков Р.К. Совершенствование системы перспективного планирования в электроэнергетике// Электрические станции, 2017. № 5 - с. 8-13.
5. Лабузова А.В., Жагорова Ю.С. Развитие электрических сетей 20 кВ в городе Москве// Электрические станции, 2017. № 5 - с. 14-18.
6. Шумейкина Ю.П., Агафонова О.Б. Токоограничивающие устройства на основе высокотемпературной сверхпроводимости в сетях напряжением 110 кВ энергосистемы города Москвы// Электрические станции, 2017. № 5 - с. 19-26.
7. Шкарин Ю.П. Каналы ВЧ-связи по ВЛ, на которых установлены аппараты защиты от грозových перенапряжений// Электрические станции, 2017. № 5 - с. 27-31.
8. Шкарин Ю.П. Ввод в эксплуатацию канала устройства передачи аварийных сигналов и команд по ВЛ 500 кВ// Электрические станции, 2017. № 5 - с. 32-39.
9. Ольшанский В.Г., Столповская Е.В., Лажинцева Н.В. Опыт модернизации решётчатых опор ВЛ 35-110 кВ, применяемых в северных районах Западной Сибири// Электрические станции, 2017. № 5 - с. 40-46.

10. Костенко В.В., Горожанкин П.А. Опыт реализации автоматической системы стабилизации режима энергорайона по напряжению и реактивной мощности // Электрические станции, 2017. № 5 - с. 47-49.

11. Шульгинов Н.Г., Ильенко А.В., Чемоданов В.И., Адамоков Р.К. Перспективы развития Единой энергетической системы России// Электрические станции, 2015. № 2 - с. 2-7.

12. Воронин В.А., Гриценко Н.С., Макаровский С.Н., Подъячев В.Н. Управляемая электропередача// Электрические станции, 2015. № 3, - с. 42-45.

13. Скопинцев В.А. Промышленная безопасность объектов электроэнергетики// Электричество, 2015. №7, - с. 32-37.

14. Воронин В.А. Проблемы проектирования энергоснабжения районов мегаполисов// Электрические станции, 2014. № 2, - с. 43-50.

15. Акинин А.А., Воронин В.А., Иванов И.А., Косолапов А.М., Любарский Д.Р., Марусов Н.Л. Ограничение токов короткого замыкания в электрических сетях 110-220 кВ на базе вакуумных управляемых разрядников// Энергия единой сети, декабрь 2013 – январь 2014. № 6(11), - с. 64-69.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Лачугине Владимире Федоровиче**

по диссертации **КОРМИЛИЦЫНА** Дмитрия Николаевича на тему «Устойчивость регулируемой электроэнергетической системы с управляемой линией электропередачи сверхвысокого напряжения», выполненной 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 (за последние 3 года в рецензируемых научных изданиях)
Лачугин Владимир Федорович	09.06.1948 РФ 8-909-674-02-73 lachugin@ eninnet.ru	Акционерное общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского», 119991, Москва, Ленинский проспект, дом 19, заведующий лабораторией информационно-измерительных и управляющих систем	доктор технических наук, старший научный сотрудник, специальность 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»	<p>1. Kulikov A.L., Lachugin V. F., Anan'ev V. V., Vukolov V. Yu., Platonov P. S. Modelling of wave processes on power transmission lines to improve the accuracy of fault location // Power technology and engineering. vol. 49, № 5. 2016. pp. 378-385.</p> <p>2. Kulikov A. L., Lachugin V. F., Anan'ev V. V. Differential Principle in the Traveling Wave Method of Determining Fault Locations in Overhead Lines with Branches // Power technology and engineering. vol. 49, № 6. 2016. pp. 472-475.</p> <p>4. Лачугин В.Ф., Платонов П.С. Использование волновых процессов при разработке релейной защиты ВЛ // Электрические станции. 2016. № 7. С. 44-50.</p> <p>3. Lachugin V. F., Platonov P. S. Using Traveling-Wave Processes in the Development of Relay Protection for Overhead Lines (OHL) Power technology and engineering. vol. 50, № 5. 2017. pp 549–555.</p> <p>5. Лачугин В.Ф., Куликов А.Л., Платонов П.С., Вуколов В.Ю. Методика и результаты расчета токов и напряжений в цепях измерительного органа устройства защиты линии электропередачи, основанного на контроле переходных процессов // Известия РАН. Энергетика. 2017. № 2. С. 117-127.</p> <p>6. Lachugin V. F., Kulikov A. L., Platonov P. S., Vucolov V.</p>

				<p>Yu. Technique and Calculation Results of Currents and Voltages in the Circuits of the Measuring Element of the Protection Device of the Transmission Line Based on the Control of Transient Processes// Thermal Engineering. vol. 64. No. 13. 2017. pp. 1007-1016</p> <p>7. Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Платонов П.С., Смирнов А.Н. Определение мест повреждения воздушных линий высокого напряжения с использованием спутниковой связи. Волновой метод двусторонних синхронизированных измерений // Энергия единой сети. 2017. № 2. С 30-40.</p> <p>8. Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Асташев М.Г., Мурачев А.С., Платонов П.С. Малогабаритные устройства продольной компенсации и оценка их влияния на параметры срабатывания устройств релейной защиты ВЛ 220 кВ // Известия РАН. Энергетика. 2018. № 2. С. 26-35.</p>
--	--	--	--	---

Сведения об официальном оппоненте Лачугине В.Ф. и его подписи

Начальник отдела управления персоналом АО «ЭНИН»

Ломаченко В.В.



СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Наволочном Александре Альбертовиче**
по диссертации **КОРМИЛИЦЫНА** Дмитрия Николаевича на тему «Устойчивость регулируемой электроэнергетической системы с управляемой линией электропередачи сверхвысокого напряжения»,
выполненной 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
Наволочный Александр Альбертович	27 июля 1976 г. гражданин России 8 (8352) 390000 aanav@vniir.ru	ОАО «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт релестроения с опытным производством», (ОАО «ВНИИР») 428024 г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, д. 4. Руководитель Центра моделирования электроэнергетических систем Департамента информационно-технологических систем	Кандидат технических наук, доцент. Спец. 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воробьев, В.С. Исследование функционирования релейной защиты линий электропередачи сверхвысокого напряжения при насыщении трансформаторов тока [Электронный ресурс] / В.С. Воробьев, В.В. Москаленко, А.И. Расщепляев, Г.С. Нудельман, А.А. Наволочный, О.А. Онисова // Релейная защита и автоматика энергосистем – 2017. Сборник докладов международной выставки и конференции. – СПб., 2017. – С. 196-203. – Режим доступа: http://rza-expo.ru/doc/rza_materialy3.pdf 2. Нудельман, Г.С. Использование комбинированных методов моделирования применительно к большим электроэнергетическим системам / Г.С. Нудельман, А.А. Наволочный, О.А. Онисова // Релейщик. – 2015 – № 2 (22). – С.12-16. 3. Романов, Ю.В. Моделирование сложных динамических режимов с целью испытаний защит синхронного генератора [Электронный ресурс] – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) [ISBN 978-5-9904681-2-2] [Секция 3.1. МОДЕЛИРОВАНИЕ\Секция 3.1. МОДЕЛИРОВАНИЕ\ С.3-2.pdf] / Ю.Р. Романов, А.В. Шевелев, А.А. Наволочный, О.А. Онисова // Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем. 5-я Международная научно-техническая конференция. Сборник докладов. – Сочи, 2015. 4. Нудельман, Г.С. Применение технологий моделирования в развитии инновационных направлений электроэнергетики / Г.С. Нудельман, А.А. Наволочный, О.А. Онисова // Релейщик. – 2014 – № 2 (18). – С.16-19. 5. Булычев А.В. Максимальная токовая защита в системах электроснабжения с распределённой генерацией / А.В. Булычев, А.А. Наволочный, Г.С. Нудельман, О.А. Онисова // Известия вузов. Электромеханика. – 2013. – №1 – С.75-78. 6. Колобродов, Е.Н. Технологии цифрового моделирования электроэнергетических систем в режиме реального времени / Е.Н. Колобродов, А.А. Наволочный, О.А. Онисова,

11.12.2018

Наволочный А.А.

Д.С. Рыбин, V. Ravinder, V. Lapointe // Релейщик. – 2013 – № 1. – С.32-37.

7. Комплекс управления перетоком мощности по межсистемной линии электропередачи в режиме асинхронного хода [Текст]: пат. 128799 Российская Федерация: МПК H02J 3/24 (2006.01) / А.Л. Героев, Е.Ю. Ерохин, Н.И. Зеленохат, **А.А. Наволочный**, О.А. Онисова; заявители и патентообладатели: Открытое акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», Открытое акционерное общество «Все-российский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт релестроения с опытным производством» – № 2012155039/07; заявл. 19.12.2012; опубл. 27.05.2013, Бюл. №15.

8. Балашов, С.В. Применение современных методов моделирования для решения задач электроэнергетики / С.В. Балашов, А.В. Булычев, Г.С. Нудельман, **А.А. Наволочный**, О.А. Онисова // Автоматизация & ИТ в энергетике. – 2012 – № 4. – С.5-9.

9. Нудельман, Г.С. Моделирование режимов электроэнергетических систем в задачах релейной защиты и автоматики [Электронный ресурс] – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) [\\Session 3\PS1-S3-11 Нудельман Г С_Моделирование режимов электроэнергетических систем RU.pdf] / Г.С. Нудельман, **А.А. Наволочный**, О.А. Онисова // Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем. 3-я Международная научно-техническая конференция. – СПб, 2011.

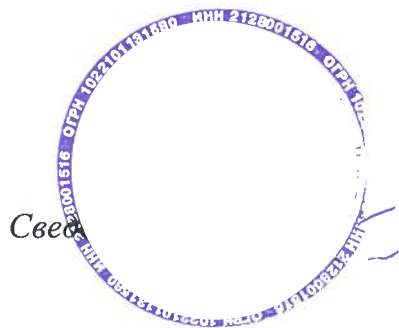
10. Наволочный, А.А. Подготовка методической базы цифровых моделей реального времени для целей релейной защиты / А.А. Наволочный, Г.С. Нудельман, О.А. Онисова // Электротехника. – 2011. – № 7. – С. 40-44.

11. Валроос, А. Использование проводимости цепи нулевой последовательности для защиты распределительных сетей с малыми токами замыкания на землю / А. Валроос, **А.А. Наволочный**, О.А. Онисова, И.С. Солонина // Электротехника. – 2011 – № 1. – С.33-39.

12. Булычев, А.В. Релейная защита в распределительных электрических сетях: пособие для практических расчетов / А.В. Булычев, **А.А. Наволочный**. – М.: ЭНАС, 2011. – 208 с.

11.12.2018

Наволочный А.А.



Нудельман Г.С., Председатель Совета директоров ОАО «ВНИИЭЭСХ», канд. техн. наук