

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации
по диссертации Шадриковой Татьяны Юрьевны
на тему «Разработка комплексной многофункциональной защиты
от однофазных замыканий на землю кабельных сетей 6–10 кВ»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 – Электрические станции и
электроэнергетические системы

Открытое акционерное общество
«Энергетический институт имени Г.М. Кржижановского»
(ОАО «ЭНИН»)

119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 19

Тел.: (495) 770-31-00, Факс: (495) 770-31-03

Web-сайт: <http://www.enin.su/>

E-mail: postbox@eninnet.ru

Диссертационная работа и отзыв на неё обсуждены и одобрены на заседании лаборатории информационно-измерительных и управляющих систем в электроэнергетике **ОАО «ЭНИН»** 14 апреля 2016 г. протокол № 2.

Отзыв утвержден Первым заместителем Генерального директора, научным руководителем ОАО «ЭНИН» доктором технических наук, профессором Панфиловым Дмитрием Ивановичем.

Тел.: 8(495) 770-31-10, E-mail: panfilov@eninnet.ru

Отзыв подписан заведующим лабораторией информационно-измерительных и управляющих систем в электроэнергетике ОАО «ЭНИН» кандидатом технических наук, старшим научным сотрудником Лачугиным Владимиром Федоровичем.

Телефон: 8(495) 770-34-64 E-mail: lachugin@eninnet.ru

Ведущая организация

Открытое акционерное общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского» (ОАО «ЭНИН»).

Лаборатория информационно-измерительных и управляющих систем в электроэнергетике.

Список публикаций сотрудников ОАО «ЭНИН» по специальности оппонируемой работы

1. Лачугин В.Ф. Опыт эксплуатации волновой быстродействующей направленной релейной защиты ВЛ СВН // Электрические станции. 2010. № 9. С. 27-34.
2. Патент РФ на изобретение № 2480882. МПК Н 02 Н 3/26. Устройство импульсной защиты от однофазных замыканий на землю воздушных и кабельных линий распределительных сетей 6-35 кВ / Лачугин В.Ф., Серединский С.А., Иванов С.В., Буров А.В., Жуков В.В.; заявл. 16.11.2011; опубл. 27.04.2013.
3. Лачугин В.Ф. Опыт разработки импульсных защит от замыканий на землю // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2012. № 2. С. 77-79.
4. Лачугин В.Ф., Тамазов А.И. Требования к системе измерений параметров режимов энергосистем // Электро. Электротехника. Электроэнергетика. Электротехническая промышленность. 2012. № 2. С. 8-13.
5. Лачугин В.Ф., Ахметов И.М. Релейная защита фазоповоротных устройств различного исполнения // Электро. Электротехника. Электроэнергетика. Электротехническая промышленность. – 2012. – № 5. – С. 28-32.
6. Лачугин В.Ф., Иванов С.В., Белянин А.А. Разработка импульсных защит от замыканий на землю // Релейная защита и автоматизация. – 2012. - № 3. – С. 44-50.
7. Лачугин В.Ф., Кононенко В.Ф. Устройства защиты от замыканий на землю в сетях 6-35 кВ ОАО «МРСК Юга» и необходимость разработки требований по учету работы этих защит // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. - 2013. - № 1. - С. 86-88.
8. Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Смирнов А.Н., Образцов С.А., Рывкин А.А., Шимица А.О. Многофункциональное устройство регистрации процессов, контроля качества электроэнергии и определения места

повреждения на линиях электропередачи // Электрические станции. - 2013. - № 8.- С. 29-36.

9. Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Смирнов А.Н. Реализация волнового метода определения места повреждения на линиях электропередачи с использованием статистических методов анализа данных // Известия РАН. Энергетика. - 2013. - № 6. - С.137-146.

10. Патент РФ на изобретение № 2519277. МПК Н 02 Н 3/00, Н 02 Н 3/26. Устройство защиты от однофазных замыканий на землю воздушных и кабельных линий распределенных сетей 6-35 кВ / Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Иванов С.В., Белянин А.А.; заявл. 18.02.2013; опубл. 10.06.2014.

11. Патент РФ на изобретение № 2550348. Н 02 Н 3/26. Устройство защиты от однофазных замыканий на землю воздушных и кабельных линий распределительных сетей 6-35 кВ / Лачугин В.Ф., Иванов С.В., Белянин А.А.; заявл. 10.09.2013; опубл. 10.05.2015.

12. Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Ахметов И.М., Асташев М.Г., Шевелев А.А. Релейная защита фазоповоротного устройства с тиристорным коммутатором для линий электропередачи высокого напряжения // Известия РАН. Энергетика. – 2014. – № 5. – С. 122-134.

13. Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Куликов А.Л., Рывкин А.А, Обалин М.Д. Принципы построения интеллектуальной релейной защиты электрических сетей // Известия РАН. Энергетика. - 2015. - № 4. - С. 28-37.

14. Куликов А.Л., Лачугин В.Ф., Ананьев В.В., Вуколов В.Ю., Платонов П.С. Моделирование волновых процессов на линиях электропередачи для повышения точности определения места повреждения // Электрические станции. - 2015. - № 7. - С. 45-53.

15. Куликов А.Л., Лачугин В.Ф., Ананьев В.В. Дифференциальный принцип в волновом методе определения мест повреждений на ВЛ с ответвлениями // Электрические станции. - 2015. - № 10. - С. 34-37.

Открытое акционерное общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского» (ОАО «ЭНИН»).

Лаборатория информационно-измерительных и управляющих систем в электроэнергетике.

Тел. 8 (495) 770-34-64

Адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект, д.19.

Web-site: <http://www.enin.su>

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Куликове Александре Леонидовиче**

по диссертации *Шадриковой Т.Ю.* на тему «Разработка комплексной многофункциональной защиты от однофазных замыканий на землю кабельных сетей 6–10 кВ» по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы» на соискание ученой степени кандидата технических наук

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
Куликов Александр Леонидович	25 февраля 1961г. гражданин России 8(831)432-91-85 inventor61@mail.ru	ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», профессор кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» г. Н.Новгород, ул. Минина, д.24	Доктор технических наук, 05.14.02– Электрические станции и электроэнергетические системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Куликов А.Л., Колобанов П.А., Обалин М.Д. Применение методов определения места повреждения в цифровой дистанционной защите линии электропередач // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2014. №1. С. 83 – 87. 2. Куликов А.Л., Колобанов П.А., Фальшина В.А. Алгоритм цифровых измерительных органов дистанционных защит на основе дифференциальных уравнений линии // Электрические станции. 2014. №8(997). С.44-49. 3. Куликов А.Л., Обалин М.Д. Развитие программного обеспечения для поддержки принятия решения при ликвидации повреждения на линиях электропередачи// Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2015. №2. С. 70 – 75. 4. Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Куликов А.Л., Рывкин А.А., Обалин М.Д. Принципы построения интеллектуальной защиты электрических сетей// Известия Российской академии наук. Энергетика. 2015. №4. С. 28-37. 5. Куликов А.Л., Лачугин В.Ф., Ананьев В.В., Вуколов В.В., Платонов П.С. Моделирование волновых процессов на линиях электропередачи для повышения точности определения места повреждения// Электрические станции. 2015. №7 С.45-53.

 **А.Л. Куликов**



Личную подпись
А.Л. Куликов
заверяю
 Сотрудник УК *Александр*
 24.02.2016г.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **НАВОЛОЧНОМ** Александре Альбертовиче
по диссертации Шадриковой Т.Ю. на тему «Разработка комплексной multifunctional защиты от однофазных замыканий на землю кабельных сетей 6–10 кВ» по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы»
на соискание ученой степени кандидата технических наук.

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 рестроения с опытным производством», руководитель Центра моделирования электроэнергетических систем Департамента информационно-технологических систем 428024 г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, д. 4	Кандидат технических наук, доцент. Н.спец. 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Способ защиты трехфазной сети с изолированной нейтралью от однофазных замыканий на землю [Текст]: пат. 2257653 Российская Федерация: МПК H02H 3/16 (2000.01) / А.В. Булычев, В.А. Гуляев, А.А. Наволочный; заявитель и патентообладатель: Вологодский государственный технический университет – № 2004102537/09; заявл. 28.01.2004; опубл. 27.07.2005, Бюл. № 21. 3. Valroos, A. Zero-sequence admittance used to protect distribution networks with low earth fault currents / A. Valroos, A.A. Navolochnyi, O.A. Onisova, I.S. Solonina // Russian Electrical Engineering. – 2011. – Vol. 82 – №1 – PP.32-37. 4. Дурягин, А.С. Экспериментальный образец устройства защиты сети 6-10 кВ от однофазных замыканий на землю / А.С. Дурягин, Д.Н. Мищенко, А.А. Наволочный, Н.Д. Поздеев // Вестник ВоГТУ // Научный журнал. – Вологда: ВоГТУ, 2004. – № 4. – 70 с. 5. Булычев, А.В. Защита электрической сети с изолированной нейтралью от однофазных замыканий на землю по упреждающему принципу / А.В. Булычев, А.А. Наволочный, Н.Д. Поздеев // Релейная защита и автоматика энергосистем 2002: Сборник докладов XV научно-технической конференции. – М.: СПЗА ЦДУ ЕЭС России, 2002. – 240 с

6. 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.

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

8. 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.

9. 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 «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт релестроения с опытным производством» – № 2012155039/07; заявл. 19.12.2012; опубл. 27.05.2013, Бюл. №15.


Сведения заверяю

25.02.2016г.

Председатель Совета
директоров ОАО «Е


Г.С. Нудельман