

**СВЕДЕНИЯ**  
**о ведущей организации**  
**по диссертации Лачугина Владимира Федоровича**  
на тему «Релейная защита объектов электроэнергетических систем,  
основанная на использовании волновых методов»  
по специальности 05.14.02 «Электрические станции и  
электроэнергетические системы»  
на соискание ученой степени доктора технических наук

**Открытое акционерное общество**  
**«Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и**  
**технологический институт релестроения с опытным производством»**  
**(ОАО «ВНИИР»)**

428024, Чувашская республика, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 4  
*Web-сайт:* [www.vniir.ru](http://www.vniir.ru) *E-mail:* [vniir@vniir.ru](mailto:vniir@vniir.ru) , [mail@vniir.ru](mailto:mail@vniir.ru)  
Тел.: (8352) 390-000 Факс: (8352) 390-001

Диссертационная работа, а также отзыв на диссертацию обсуждены на расширенном заседании Департамента релейной защиты и автоматики и автоматизированных систем управления (РЗА и АСУ) ОАО «ВНИИР» с привлечением специалистов Департамента информационно-технологических систем (ДИТС) ОАО «ВНИИР» и специалистов Отдела НИР Департамента навигационных и связных систем Московского филиала ОАО «ВНИИР-Прогресс» (протокол № 2016-4 от 28 апреля 2016 года).

Отзыв утвердила Генеральный директор ОАО «ВНИИР» Макеева Любовь Григорьевна  
(Тел.:8 (8352) 39-0000, E-mail: [vniir@vniir.ru](mailto:vniir@vniir.ru) )

Отзыв подписали:

Руководитель Департамента РЗА и АСУ ОАО «ВНИИР» Синичкин Алексей Юрьевич (тел. 8 (8352) 39-0000 (доб.20-41), E-mail: [sinichkin@vniir.ru](mailto:sinichkin@vniir.ru)),

руководитель Центра моделирования ДИТС ОАО «ВНИИР», кандидат технических наук, доцент Наволочный Александр Альбертович (Тел.: 8(8352)39-00-00; +7 919 671 27 17, E-mail: [aanav@vniir.ru](mailto:aanav@vniir.ru) ; [aanav-vniir@yandex.ru](mailto:aanav-vniir@yandex.ru))

и начальник Отдела НИР Департамента навигационных и связных систем Московского филиала ОАО «ВНИИР-Прогресс», доктор технических наук, профессор Ефименко Валерий Сергеевич (Тел.: 8(495)735-42-44 (доб.15-99), E-mail:[vefimenko@abselectro.com](mailto:vefimenko@abselectro.com) )

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Лачугина Владимира Федоровича  
на тему «Релейная защита объектов электроэнергетических систем, основанная на использовании волновых методов»  
по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы  
на соискание ученой степени доктора технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт релейного строительства с опытным производством»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ОАО «ВНИИР»
Ведомственная принадлежность	
Почтовый индекс, адрес организации	428024, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 4
Web-сайт	www.vniir.ru
Телефон	(8352) 390-000
Факс	(8352) 390-001
Адрес электронной почты	vniir@vniir.ru, mail@vniir.ru
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1. Нудельман, Г.С. Релейная защита на страницах журнала «Электрические станции» / Г.С. Нудельман // Электрические станции. – 2015. – №2. – С.22-30.	
2. Онисова, О.А. Особенности функционирования направленных максимальных токовых защит в электрических сетях с распределённой генерацией / О.А. Онисова // Энергетик. – 2015. – №1. – С.17-21.	
3. Онисова, О.А. Делительная защита в электроэнергетических системах, содержащих электростанции малой мощности / О.А. Онисова // Электрические станции. – 2014. – №6. – С.33-41.	
4. Ушаков, И.И. Современное решение повышения надежности электроснабжения ответственных потребителей в сетях среднего напряжения // Экспозиция Нефть Газ. – 2013. – №4(29). – С.81-83.	
5. Нудельман, Г.С. Конгресс СИГРЭ 2012. Развитие релейной защиты и автоматизации современных электроэнергетических систем / Г.С. Нудельман, Е.Н. Колобродов // Энергетик. – 2012. – №12. – С. 53-57.	
6. Нудельман, Г.С. Эффекты многомерности в релейной защите / Ю.Я. Лямец, Г.С. Нудельман, И.С. Подшивалина, Ю.В. Романов // Электричество. – 2011. – № 9. – С.48-54.	
7. 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.	
8. Нудельман, Г.С. Реализация функций автоматики ликвидации асинхронного режима на терминалах серии REx670 / Г.С. Нудельман, Е.Н. Колобродов // Электротехника. – 2011. – №1. – С.18-24.	
9. 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.	

\_\_\_\_\_  
И директор

\_\_\_\_\_  
И

\_\_\_\_\_  
/ Л.Г. Макеева /  
(расшифровка)

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Долгополове Андрее Геннадьевиче** по диссертации Лачугина Владимира Федоровича на тему «Релейная защита объектов электроэнергетических систем, основанная на использовании волновых методов», 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
Долгополов Андрей Геннадьевич	05.06.1950 г Россия 8 499 6782283 Andre.dolgopolov@mail.ru	ОАО «Электрические управляемые реакторы», Москва, 119017, Москва, Малый Толмачевский пер., 10 Технический директор	Доктор техн.наук, С.н.с., 05.14.02	<p>А.Г. Долгополов. Релейная защита управляемых шунтирующих реакторов.- М.: НТФ «Энергопрогресс», 2011 г.- 152 с.: ил. [Библиотечка эл-техника, приложение к журналу «Энергетик», Вып.8-9 (152-153)].</p> <p>Управляемые подмагничиванием шунтирующие реакторы. Дмитриев М.В., Долгополов А.Г., Кондратенко Д.В., Карпов А.С, Шескин Е.Б. Монография под.ред. Евдокунина Г.А. С-Пб. Родная Ладога, 2013 г., 280 с.</p> <p>А.Г.Долгополов. Управляемые шунтирующие реакторы. Принцип действия, конструкция, релейная защита и автоматика. Монография. Изд. дом «Энергия», М., 2014, 110 с.</p> <p>Статический компенсатор реактивной мощности на базе УШР как необходимое средство повышения энергоэффективности в электроэнергетике. Кондратенко Д.В., Долгополов А.Г., Шибаева Т.А., Виштибеев А.В. ЭЛЕКТРО, № 2, 2010 г.</p> <p>А.Г.Долгополов. Релейная защита управляемых шунтирующих реакторов для электрических сетей 35-110 кВ., Энергетик, № 11, 2011 г.</p> <p>ОАПВ на линиях с УШР. Дмитриев М.В., Долгополов А.Г., Кондратенко Д.В. Энергетик № 4, 2012 г.</p> <p>Быстродействие управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов. А.Г. Долгополов, К.В. Аристов, Д.В. Кондратенко. Энергетик, № 6, 2012 г.</p>

Сведения заверяю, Генеральный директор ОАО «ЭЛУР»



Сиделев Олег Анатольевич

## С В Е Д Е Н И Я

об официальном оппоненте **Кужекове Станиславе Лукьяновиче**

по диссертации Лачугина Владимира Фёдоровича на тему «Релейная защита объектов электроэнергетических систем, основанная на использовании волновых методов» по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы» на соискание ученой степени доктора 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
<b>Кужеков Станислав Лукьянович</b>	23 октября 1941 г. . гражданин России (8635)255-211 <a href="mailto:kuzhekov@mail.ru">kuzhekov@mail.ru</a>	ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова», профессор кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы» г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.	Доктор технических наук, 05.14.02– Электрические станции и электроэнергетические системы	1. Кужеков С. Л. Области применения дифференциальных защит сборных шин. – Известия вузов. Электромеханика, №3, 2014, с. 127-130. 2. Анализ поведения устройств релейной защиты полюснопереключаемого электродвигателя./Кужеков С. Л., Шихкеримов И.А., Джамалудинов С.П. – Известия вузов. Электромеханика, №3, 2014, с. 140-144. 3. Кужеков С. Л.О требованиях к системе технического диагностирования электротехнического оборудования. – Известия вузов. Электромеханика, № 1, 2013, с. 131- 134. 4. Кужеков С. Л., Дегтярев А. А. О восстановлении периодической составляющей первичного тока трансформатора тока в переходном режиме. –Известия вузов. – Электромеханика, № 3, 2011, с. 29- 31. 5. Об обеспечении необходимой точности работы защитных трансформаторов тока в переходных режимах/ Кужеков С. Л., Дегтярев А.А., Чердниченко К. В. – Электрические станции, 2015, № 5. С. 53 – 60. 6. Математическое моделирование трансформаторов тока в режимах с глубоким насыщением магнитопроводов./Кужеков С. Л., Дегтярёв А. А., Forsyth P., Peters C., Zakonjsek J., Шамис М.А., Иванов Ф. А. – Материалы 5-й международной научно-технической конференции «Современные направления развития релейной защиты и автоматика энергосистем» 1-5 июня 2015 г. Электронный ресурс (CD). Сборник

				<p>«Современные направления развития релейной защиты и автоматика энергосистем» 1-5 июня 2015 г. Электронный ресурс (CD). Сборник докладов международной научно-технической конференции. ISBN 978-5-9904681-2-2.</p> <p>7. О требованиях к электромагнитным трансформаторам тока и цифровым устройствам релейной защиты по условиям переходных электромагнитных процессов. / Кужеков С. Л., Сербиновский Б. Б., Дегтярев А. А. – Современные направления развития систем релейной защиты и автоматика энергосистем 2013. Екатеринбург, 3-7 июня 2013 г. Электронный ресурс (CD). Сборник докладов международной научно-технической конференции.</p>
--	--	--	--	---

 / С. Л. Кужеков /

09.03.2016 г.

*Сведения об официальном оппоненте Кужекове С.Л. и его подпись заверяю.*

*Учёный секретарь Совета ФГБОУ ВПО ЮРГПУ (НПИ) имени М. И. Платова*


 / Н. Н. Холодкова

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Лямеце Юрии Яковлевиче**

по диссертации Лачугина Владимира Федоровича на тему «Релейная защита объектов электроэнергетических систем, основанная на использовании волновых методов» по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы», на соискание ученой степени доктора 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
Лямец Юрий Яковлевич	21 декабря 1940 г., гражданин Российской Федерации, (8352) 24-06-50 yu.ya.liamets@gmail.com	ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», г. Чебоксары, 428015, Московский пр. 15, профессор кафедры теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики	доктор технических наук, профессор, специальность 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы»	1. Караев Р.И., Лямец Ю.Я. О применении разностных уравнений длинной линии. – Электричество, 1972, № 11, С. 28-36. 2. Лямец Ю.Я. Слагаемые свободного процесса в длинной линии. – Изв. АН СССР, 1978, № 1, С. 11-17. 3. Лямец Ю.Я., Белянин А.А. Описание линий 6-35 кВ при распознавании замыкания на землю в распределительной сети. – Электротехника, 2014, № 3, С. 2-7. 4. Лямец Ю.Я., Романов Ю.В., Воронов П.И. Кратномасштабный анализ процесса короткого замыкания. – Изв. РАН. Энергетика, 2014, № 3, С. 135-143. 5. Лямец Ю.Я., Белянин А.А., Воронов П.И. Модификации аварийных составляющих наблюдаемых токов и напряжений. – Электротехника, 2015, № 2, С. 22-28.

  
(Лямец Ю.Я.)

Сведения заверяю,

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»



Кузнецова Екатерина Валерьевна