

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Атнишкина Александра Борисовича  
на тему «Адаптивные модификации алгоритма дифференциальной защиты трансформатора», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Лачугин Владимир Федорович
<b>Гражданство</b>	Российская Федерация
<b>Ученая степень</b>	доктор технических наук
<b>Шифр специальности</b>	05.14.02
<b>Название специальности</b>	Электрические станции и электроэнергетические системы
<b>Отрасль науки</b>	технические науки
<b>Ученое звание</b>	старший научный сотрудник
<b>Основное место работы:</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Акционерное общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского»
<b>Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом</b>	АО «ЭНИН»
<b>Почтовый адрес (с указанием индекса)</b>	119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 19
<b>Телефон организации</b>	+7 495 770 3100 (доб. 1000)
<b>Наименование подразделения</b>	Лаборатория информационно-измерительных и управляющих систем в электроэнергетике
<b>Должность</b>	заведующий лабораторией

### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. 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.

2. Ахметов И.М., Лачугин В.Ф., Поляков В.Д. Анализ процессов коммутации тиристорно - управляемого фазоповоротного устройства, работающего совместно с линией электропередачи // Известия ВУЗов. Электромеханика. 2014. № 3. С. 83-86.

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

4. Ахметов И.М., Лачугин В.Ф. Диагностика состояния фазоповоротного устройства с тиристорным коммутатором // Известия ВУЗов. Электромеханика. 2015. № 1. С.16-19.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Лачугин В.Ф., Платонов П.С. Использование волновых процессов при разработке релейной защиты ВЛ // Электрические станции. 2016. № 7. С. 44-50.

9. 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.

10. 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.

11. 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 220 кВ // Известия РАН. Энергетика. 2018. № 2. С. 26-35.

«9» января 2019 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.Ф. Лачугин

Сведения об официальном оппоненте Лачугине В.Ф. и его подпись заверяю

Начальник отдела управления  
персоналом АО «ЭНИН»

В.В. Ломаченко