

ОТЗЫВ

о научной деятельности

соискателя кафедры теоретических основ электротехники и
релейной защиты и автоматики

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»
Беянина Андрея Александровича

Андрей Беянин, 1990 г.р., – выпускник Чувашского государственного университета по специальности «релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем». В 2013 г. окончил с отличием магистратуру по программе «автоматика энергосистем» и поступил в аспирантуру Чувашского государственного университета по специальности 05.14.02. В годы учебы на электроэнергетическом факультете был признан советом факультета лучшим студентом. Научной работой начал заниматься в 2010 г. в исследовательском центре «Бреслер». Начал с практической задачи – разработки микропроцессорного реле для защиты фидера распределительной сети от замыкания на землю. Работа прошла стадии опытной эксплуатации, в чем соискатель принимал непосредственное участие, и завершилась серийным производством. С 2011 г. систематически занимается теоретическими исследованиями: моделированием длинных линий, теорией наблюдаемых электрических систем, алгоритмическими моделями фидеров. Андрей Беянин прошел в своей работе путь от теоретических результатов до конкретных технических решений, получивших патентную защиту.

По теме диссертации опубликованы 4 статьи в журналах «Электротехника» и «Изв. вузов. Электромеханика», две статьи индексируются в Scopus. Получено 5 патентов. В диссертации впервые представлена теоретическая новинка, относящаяся к обработке информации, получаемой при полном наблюдении электрических сетей. Это когда фиксируются и токи, и напряжения в каждом месте наблюдения. Обнаружены новые составляющие наблюдаемых процессов – нормальные и локальные. Показана особая информационная ценность локальных составляющих и разработан метод сжатия моделей локальных режимов, более универсальный и эффективный, чем известные методы локации повреждений в разветвленных сетях.

Диссертантом дано, таким образом, развернутое решение актуальной научно-технической задачи. Тем самым полностью выполнены требования ВАК, предъявляемые к кандидатским диссертациям.

Вывод. Диссертация Андрея Белянина с полным правом может быть рекомендована к защите в 2015 г. на диссертационном совете Чувашского государственного университета.

Научный руководитель
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры теоретических основ
электротехники и релейной защиты и автоматики

Ю.Я. Лямец

26.05.2014

Лямец Юрий Яковлевич
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Чувашский государственный
университет имени И.Н. Ульянова»,
428015, г. Чебоксары, Московский проспект, д. 15.
Тел.: 8 (8352) 58-31-93, моб. 8-903-345-77-71
E-mail: office@chuvsu.ru