

## ОТЗЫВ

о научной деятельности

аспиранта кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»  
Бабичева Александра Сергеевича

Соискатель Бабичев Александр Сергеевич в 2015 г. окончил с отличием специалитет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» по специальности «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем». В 2019 г. окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы». В период обучения работал в НИИ «Электромеханика» ЮРГПУ (НПИ) в должности лаборанта-исследователя с 2016 г. по 2017 г., в ООО НПФ «Квазар» в должностях инженера, инженера второй категории с 2017 г. по 2020 г.

Все кандидатские экзамены сдал на «отлично». Кандидатскую диссертацию подготовил в рамках научных направлений ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»: «Комплексное использование топливно-энергетических ресурсов и повышение надежности, экономичности и безопасности энергетических систем» и «Теория и методы построения устройств и систем управления, контроля и диагностики». Результаты научных исследований доложены на 5 научных конференциях. В 2018 г. принял участие в итоговой конференции программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (г. Ростов-на-Дону). В настоящее время по теме диссертации имеет 9 опубликованных работ, в том числе, 3 статьи в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК, 1 патент РФ на полезную модель.

Со всеми видами работ справлялся успешно, проявляя настойчивость, добросовестность, способность решать научные и практические задачи. Александр Сергеевич самостоятельно подготовил диссертацию, в которой доказана целесообразность применения наложенного тока частотой 12,5 Гц в системе селективного контроля изоляции присоединений собственных нужд напряжением 6 кВ блочных тепловых электростанций; разработана подсистема наложенного тока, включающая в себя, в том числе, индуктивный фильтр присоединения, выполненный в виде дросселя с ограничителем перенапряжений, и автоматический выключатель с максимальным расцепителем тока; разработан преобразователь тока нулевой последовательности, включающий в себя специальный трансформатор тока нулевой последовательности, магнитопровод которого выполнен из нанокристаллического магнитомягкого материала с высокой магнитной

проницаемостью, и преобразователь «ток-ток» с элементом защиты; предложен алгоритм функционирования высокочувствительного устройства контроля изоляции присоединения, обеспечивающий требуемую чувствительность устройства к снижению сопротивления изоляции присоединения собственных нужд тепловой электростанции.

Считаю, что диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Бабичев Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Научный руководитель, доктор  
технических наук, профессор, профессор  
кафедры «Электрические станции и  
электроэнергетические системы»  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Южно-Российский  
государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Кужеков Станислав Лукьянович  
09.10.2020 г.

Подпись Кужекова С.Л.  заверяю

Ученый секретарь  
ученого совета ЮРГПУ (НПИ) 

Н.Н. Холодкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132  
Телефон: 8(86352)55211  
E-mail: aepsnpi@mail.ru