

ОТЗЫВ
научного руководителя
на Сологубова Андрея Юрьевича,
соискателя ученой степени кандидата технических наук

Сологубов А.Ю. поступил в очную аспирантуру при кафедре ЭССиСЭ ЮУрГУ в 2017 году. По ее завершении, в июне 2021 г. во время итоговой аттестации им была представлена диссертация в виде научного доклада, оцененная комиссией на «отлично».

За все время обучения в аспирантуре Андрей Юрьевич всегда имел положительную аттестацию, выступал на научных конференциях и семинарах различного уровня, имеет 21 печатную работу, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 8 в сборниках докладов и трудах российских и международных конференций РИНЦ, 6 статей в материалах конференций IEEE, входящих в международные системы цитирования SCOPUS, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ и 2 методических указания для студентов.

Работа была поддержана грантом РФФИ № 19-31-90156 «Фундаментальное исследование синергетического эффекта от объединения дискретной структуры (двойная зубчатость) безредукторных вентильно-индукторных электроприводов сферических позиционных параллельных манипуляторов с многопараметрической системой экстремального управления и его влияние на энергоэффективность систем слежения за Солнцем (с перспективой использования в позиционно-слеящих системах других классов)», который был успешно реализован.

Диссертационная работа выстроена логически грамотно, с постановкой задач исследований и их научным решением на основе теоретических исследований, лабораторных и натурных экспериментов и математического моделирования в программных пакетах MATLAB/Simulink на конечно-элементной модели, все исследования аспирант проводил самостоятельно.

Тема диссертации Сологубова А.Ю. актуальна для всех регионов, где строятся солнечные электростанции и связана с решением проблем максимального использования солнечного излучения для генерации электрической энергии с использованием эффективных систем слежения за солнцем.

Разработанная программа для ЭВМ «Формирования двухпараметрических временных сеток для вычисления солнечной позиции и обработки угловых данных расчёта» используется в ООО НПП «Астраэнергоэффект», г. Астрахань и подтверждает практическую значимость диссертации. Часть диссертационной работы внедрена в учебный процесс в дисциплине «Энергетическое использование концентраторов солнечного излучения» на 2 курсе магистерской программы «Комплексное использование возобновляемых источников энергии» по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» в разделах «Системы слежения за Солнцем» на очном отделении энергетического направления политехнического института..

Во время обучения в аспирантуре Сологубов А.Ю. проводил практические и лекционные занятия со студентами по темам, соответствующим его научным

исследованиям, активно участвовал в мероприятиях кафедры, Является победителем конкурса «Лучший аспирант Политехнического института ЮУрГУ» за 2019 год.

В сентябре 2020 года прошел заочные курсы «Школа молодого ученого-электроэнергетика: «Экономичность, надежность, безопасность и качество жизни – ключевые проблемы проектного подхода к развитию электроэнергетики»», г. Астрахань, Астраханский государственный университет, с получением сертификата. За активное участие в научных семинарах, конференциях различного уровня имеет сертификаты и дипломы. Владеет глубоким математическим аппаратом, современными компьютерными программами, свободно говорит и пишет на английском языке.

За период обучения в аспирантуре и подготовки диссертации Сологубов Андрей Юрьевич освоил все необходимые общекультурные и профессиональные компетенции, а такие качества как целеустремленность, дисциплинированность и организованность в работе помогли ему в выполнении диссертации.

Научная работа «Высокоэффективные солнечные энергоустановки на базе сферического параллельного манипулятора» является результатом его профессионального подхода к постановке научных задач и их решению, что позволяет считать Сологубова Андрея Юрьевича достойным ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель:

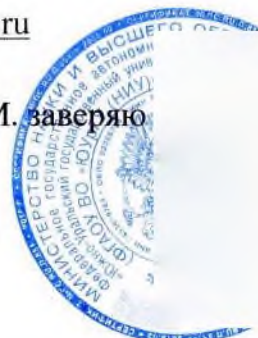
Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры электрических станций, сетей и систем электроснабжения политехнического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

14 января 2023 года

Кирпичникова
Ирина Михайловна

454080 Челябинск, пр-т Ленина, 76,
каб.382 ГУК,
+7(351)2679916,
e-mail: kirpichnikovaim@susu.ru

Подпись Кирпичниковой И.М. заверяю



ЗЕРНО
Начальник службы
делопроизводства ЮУрГУ
И.Е. Цу...