

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

кандидата технических наук, доцента Сидорова Сергея Николаевича  
о научной деятельности Старостиной Ярославы Константиновны,  
представляющей к защите диссертационную работу на тему  
«Разработка и исследование унифицированного трансформаторно-  
транзисторного модуля для построения ряда энергосберегающих асинхронных  
электроприводов»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

В 2013г. Старостина Ярослава Константиновна с отличием окончила ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет» (УлГТУ) по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», ей присвоена квалификация «инженер». В этом же году поступила в аспирантуру УлГТУ очной формы обучения по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

В студенческие годы обратила на себя внимание активным участием в научных исследованиях, конференциях проводившихся на региональном и университетском уровнях. За отличные успехи в учебе и занятие научной работой была удостоена именной стипендии С.В. Бажанова в 2009-2011гг. и стипендии Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России в 2012-2013гг.

Зарекомендовала себя как целеустремленный, вдумчивый и квалифицированный молодой исследователь. Результаты диссертационного исследования использованы при выполнении научно-исследовательской работы на тему «Разработка энергосберегающего малоэлементного устройства для асинхронных электроприводов средней мощности грузоподъемных механизмов» (2016-2018гг.) по договору о предоставлении гранта №9533ГУ2015 от 01.02.2016г. по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (УМНИК) при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Старостина Я.К. постоянно работает над совершенствованием личной профессиональной подготовки, проходит курсы повышения квалификации, регулярно овладевает новыми знаниями в области электропривода и электроэнергетики. Успешно совмещает научную деятельность, работу и преподавательскую деятельность. На данный момент, работая в должности инженера II категории на Муниципальном унитарном предприятии «Ульяновская городская электросеть» (МУП «УльГЭС»), является также ассистентом кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок» энергетического факультета УлГТУ и преподавателем дисциплин «Устройство и техническое обслуживание сетей Электроснабжения», «Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения» в ОГБПОУ «Ульяновский техникум железнодорожного

транспорта». В июле 2017г. предприятием МУП «УльГЭС» была объявлена благодарность Старостиной Я.К. за профессионализм, компетентность и ответственность, проявленные при проведении мероприятий по ликвидации и минимизации последствий чрезвычайной ситуации на территории муниципального образования «город Ульяновск». В 2018г Старостина Я.К. награждена Почетной грамотой Главы администрации города Ульяновска.

Научные интересы Старостиной Я.К. связаны с разработкой и исследованием устройств и способов управления электротехническими комплексами на базе полупроводниковой преобразовательной техники. Результаты диссертационного и научного исследования Старостина Я.К. представляла и в виде докладов на международных и всероссийских конференциях:

- I Крымская научно-техническая конференция «Электротехнические и электромеханические системы» г.Севастополь, апрель 2014г.;
- VIII Международная (XIX Всероссийская) конференция по автоматизированному электроприводу «АЭП-2014», г.Саранск, октябрь 2014г.;
- Международная научно-техническая конференция «Автоматизация: проблемы, идеи, решения», г.Севастополь, сентябрь 2015г.;
- Международный молодежный форум «Интеллектуальные энергосистемы», г.Томск, сентябрь-октябрь 2015г.;
- II Всероссийская научно-практическая конференция «Энергетика и энергосбережение: теория и практика», г.Кемерово, декабрь 2015г.;
- I Поволжская научно-практическая конференция «Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве», г.Казань, 2015г.;
- IX Международная (XX Всероссийская) конференция по автоматизированному электроприводу «АЭП-2016», г.Пермь, октябрь 2016г.;
- Пятый Ульяновский инновационный форум-конкурс научно-технического творчества молодежи, г.Ульяновск, сентябрь 2016г.;
- XVI Международная конференция «Электромеханика, электротехнологии, электротехнические материалы и компоненты(МКЭЭ-2016)», г.Алушта, сентябрь 2016г.;
- XII Всероссийская научно-техническая конференция «Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем», г.Чебоксары, июнь 2017г. и др.

Результаты работы использованы на ведущих предприятиях г.Ульяновска: ООО "УАЗ-Автокомпонент" при разработке вытяжной системы газоочистки для внутристакового модифицирования; АО "Авиастар-СП" в металлургическом производстве для построения системы управления краном-штабелером; ООО "Контакт-М" при разработке проекта "Двухуровневой транспортной системы секции подъема крана-штабелера грузоподъемностью 100 кг на Производстве окончательной сборки".

Результаты диссертационного исследования Старостиной Я.К. были представлены на следующих конкурсах:

- Региональный этап Всероссийского конкурса «Премия ВОИР - 2018» по

направлению "Лучшее изобретение" в г.Ульяновск (награждена дипломом финалиста);

- Региональный этап Всероссийского конкурса «Инженер года - 2018» по направлению "Инженерное искусство молодых" в г.Ульяновск (награждена дипломом победителя);

- Всероссийский конкурс «Инженер года - 2018» по направлению "Инженерное искусство молодых" (получен сертификат и знак «Профессиональный инженер России», а также как победитель конкурса награждена дипломом и памятной медалью «Лауреат конкурса» и занесена в реестр профессиональных инженеров России по версии «Инженерное искусство молодых»).

По теме диссертационного исследования опубликовано более 30 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и 2 статьи в электронном издании IEEE, рецензируемом научометрической базой Scopus.

Диссертация Старостиной Я.К. на тему «Разработка и исследование унифицированного трансформаторно-транзисторного модуля для построения ряда энергосберегающих асинхронных электроприводов» посвящена актуальной проблеме в области экономного энергопотребления при управлении режимами работы асинхронных электроприводов средней мощности. Тема и содержание диссертации полностью соответствует паспорту научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

При выполнении диссертационной работы Старостина Я.К. проявила себя зрелым исследователем, способным четко определять и формулировать цели, использовать научно-технические источники для решения поставленных задач, анализировать полученные результаты.

Считаю, что Старостина Я.К. выполнила диссертацию на актуальную тему, научно-квалификационная работа носит законченный характер, а соискатель является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент,

доцент кафедры «Электропривод и АПУ»

Сидоров Сергей Николаевич

432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, 32, ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет», 3 учебный корпус, ауд.110а, 122, Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок», телефон: 8 (8422) 77-81-04, 8 (8422) 77-82-29, e-mail: dvn@ulstu.ru

20.05.2019г.