

ОТЗЫВ

научного консультанта д.т.н., доцента Рулевского Виктора Михайловича на диссертационную работу Осипова А.В. на тему «Энергетически эффективные регулируемые резонансные преобразователи последовательных и последовательно-параллельных топологий», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.12 – Силовая электроника

Осипов Александр Владимирович, 1978 года рождения, в 1999 году окончил Томский университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) по специальности «Промышленная электроника».

С 2001 по 2004 годы обучался в очной аспирантуре ТУСУР на кафедре Компьютерных систем в управлении и проектировании. В 2004 году защитил диссертацию на тему «Системы высокочастотного индукционного нагрева заготовок перед пластической деформацией» по специальности 05.09.12 – Силовая электроника с присуждением степени кандидата технических наук.

С 1999 г. по 2015 год работал в научно-исследовательском институте Автоматики и электромеханики при ТУСУРе по направлению разработки систем индукционного нагрева. Полученные результаты послужили научной основой представляемой диссертационной работы. С 2015 года по настоящее время работает доцентом кафедры Промышленной электроники ТУСУРа.

За время работы Осипов А.В. проявил себя инициативным, творческим специалистом и авторитетным, эрудированным преподавателем. В период работы над диссертацией вел активную научную и педагогическую деятельность, результаты которой отражены в 75 печатных работах, среди которых 30 работ в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, 16 публикаций, индексируемых в реферативной базе SCOPUS, 20 патентов на изобретения и полезные модели РФ, 18 тезисов докладов в материалах конференций различного уровня. Педагогическая деятельность связана с подготовкой кадров высшей квалификации, магистров, бакалавров по направлению «Электроника и наноэлектроника». Материалы диссертационной работы использованы при подготовке лекционных, практических занятий, курсовом проектировании студентов ТУСУРа по дисциплинам: «Энергетическая электроника» и «Силовые цепи электронных устройств».

На основе полученных результатов диссертационного исследования при непосредственном участии соискателя создана серия опытных и промышленных образцов регулируемых резонансных преобразователей с высокой энергетической эффективностью, примененных в частности: в аппаратуре системы электропитания синтезатора частот, в системе электропитания космического аппарата, в индукционно-нагревательном комплексе термической обработки сварного шва трубы газопровода, в блоке питания звукового усилителя системы оповещения населения. Ряд образцов успешно внедрен и используется в промышленности.

Характеризуя соискателя, необходимо отметить, что Осипов А.В. является сложившимся творческим научным работником, способным самостоятельно формулировать и решать сложные технические задачи, проводить исследования, анализировать и обобщать полученные результаты.

Диссертация Осипова А.В. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, в которой решена важная научно-техническая проблема повышения энергетической эффективности регулируемых резонансных преобразователей последовательно-параллельных топологий, имеющая большое значение для промышленности.

Считаю, что представленная диссертационная работа выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Осипов А.В., является сложившимся ученым и заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.12 - «Силовая электроника».

Научный консультант

Доктор технических наук, доцент

Ректор ТУСУР



В.М. Рулевский

Подпись Рулевского В.М. удостоверяю

Ученый секретарь ТУСУРа

15 апреля 2022

Е.В. Прокопчук