

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.ф.-м.н., Славутского Леонида Анатольевича о научной деятельности Андреева Олега Николаевича, автора диссертационной работы «Нейросетевые программно-аппаратные средства обработки сигналов в электротехнических комплексах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

В 2011 г. Андреев Олег Николаевич окончил магистратуру федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова», по специальности «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», специализация «Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем».

Работу над диссертацией соискатель Андреев Олег Николаевич начал в 2021 г. С 2021 г. по настоящее время обучается в аспирантуре по очной форме обучения по направлению подготовки 02.06.01. Компьютерные и информационные науки в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Актуальность диссертационной работы Андреева Олега Николаевича обусловлена необходимостью производить обработку сигналов в электротехнических и электроэнергетических системах в реальном времени с минимальной задержкой. Предлагаемые в работе алгоритмы, основанные на самых простых искусственных нейронных сетях, позволяют производить обработку сигналов в электротехнических системах в реальном времени, распознавать нестационарные режимы работы системы, осуществлять контроль наличия неисправностей электротехнического оборудования. Совместное использование традиционных алгоритмов и аппарата искусственных нейронных сетей в интеллектуальных электронных устройствах позволит повысить точность определения параметров, режимов работы системы и уменьшить время реакции системы при нестационарных и переходных процессах. Задача совершенствования методики и средств диагностирования неисправностей оборудования электротехнического комплекса является актуальной и соответствует «Стратегии развития электросетевого комплекса российской Федерации на период до 2035 года», утвержденной распоряжением Правительства № 1523-р от 9 июня 2020 года.

За время подготовки диссертационной работы и обучения в аспирантуре Андреев Олег Николаевич эффективно занимался исследовательской научной работой.

При выполнении диссертационной работы Андреев Олег Николаевич зарекомендовал себя как аккуратный, целеустремленный, вдумчивый и квалифицированный специалист, который самостоятельно способен решать актуальные научные проблемы и пользующийся заслуженным уважением среди коллег и профессорско-преподавательского состава.

Научные интересы Андреев Олег Николаевич связаны с разработкой алгоритмов и микропроцессорной реализацией нейросетевой обработки сигналов электротехнических и электроэнергетических систем. Андреевым О. Н. опубликованы по теме диссертации 24 печатные работы, в том числе 8 статей в российских рецензируемых научных журналах из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ и международных баз данных, 1 коллективная монография, 9 материалов докладов на всероссийских и международных конференциях, 2 патента на изобретения и 4 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что диссертация Андреева Олега Николаевича, посвященная разработке нейросетевых алгоритмов обработки электротехнических сигналов, соответствует требованиям пп. 9-14, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, а также паспорту защищаемой специальности. Её автор, Андреев Олег Николаевич, по научной квалификации, деловым и личным качествам заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Научный руководитель:

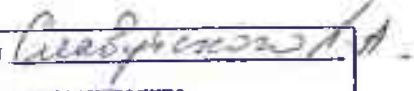
доктор физико-математических наук
профессор, профессор кафедры автоматизации и
управления в технических системах
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова»

Славутский
Леонид Анатольевич

Адрес: 428015, г. Чебоксары, пр-т Московский, д. 15

Тел.: +7 (906) 385-45-93

E-mail: lenya@slavutskii.ru

Подпись руки	
заверяю	
Начальник отдела делопроизводства	
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»	
	И.А. Гордеева
15.12.20	45