

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Петухова Александра Владимировича «Разработка и исследование группового частотно-регулируемого привода с повышенной устойчивостью к провалам напряжения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы» (технические науки)

Соискатель Петухов Александр Владимирович, окончил Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» и Тихоокеанский государственный университет по направлению «Информатика».

За время учёбы в высших учебных заведениях приобрёл хорошую теоретическую подготовку. По окончании Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики работал электромехаником стационарного телевизионного оборудования в Дальневосточном филиале РТРС, г. Хабаровск, инженером по автоматизированным системам управления технологическими процессами и начальником отдела автоматизированных систем управления технологическими процессами в Амурской лесопромышленной компании г. Амурск, Хабаровского края.

Опыт работы на производстве и большой интерес к науке побудили Петухова А.В. поступить в магистратуру в Комсомольском-на-Амуре государственном университете по специальности 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника» для проведения более глубокого анализа причин и влияния провала напряжения на работу электротехнических систем, и по её окончании в 2018 году поступил в аспирантуру по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника». Петухов А.В. учился в аспирантуре с 2018 по 2023 г. под руководством д.т.н., профессора, профессора кафедры «Промышленная электроника» Климаша Владимира Степановича.

Петухов А.В. с 2022 г. по настоящее время работает в Комсомольском-на-Амуре государственном университете на должности старшего преподавателя кафедры «Промышленная электроника и инновационные технологии».

В работе соискателя рассматривается вопрос, связанный с повышением устойчивости группового частотно-регулируемого привода к провалам напряжения в питающей сети, особенностью которого является его высокая чувствительность к провалам напряжения в системе электроснабжения, возникновение которых приводит к срабатыванию собственной защиты минимального напряжения (ЗМН) преобразователя частоты (ПЧ) и отключению привода от сети, что приводит к полной остановке технологического процесса и возникновению аварийных ситуаций на производстве.

Во время работы над диссертацией Петухов А.В. проделал большой объем работы по исследованию проблем группового частотно-

регулируемого привода (ГЧРП), в том числе экспериментальных работ и разработке нового способа управления автономным инвертором напряжения при провалах напряжения в питающей сети и специального способа подключения ЗМН ГЧРП к питающей сети в разных режимах работы системы электроснабжения, что решает проблему возникновения аварийных ситуаций на производстве при возникновении провалов напряжения в системе электропитания ГЧРП, где при провале напряжения не допускается полная остановка привода и технологического процесса.

Соискатель неоднократно принимал участие в научных конференциях всероссийского и международного уровня. Петухов А.В. при проработке вопросов по теме диссертации показал хорошую теоретическую подготовку, умение к проведению теоретических и экспериментальных исследований. Особенно следует отметить целеустремленность, и трудолюбие соискателя.

За время работы над диссертацией Петухов А.В. проявил себя зрелым научным работником, способным самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические и практические задачи в области электротехнических комплексов и систем.

Петухов А.В. является автором 19 научно-исследовательских работ, из них 5 в изданиях из перечня ВАК РФ, 3 патентов на изобретения, 1 патента на полезную модель, 1 свидетельства на программу для ЭВМ, 1 работа в систему научного цитирования SCOPUS и 9 в сборниках трудов и материалах конференций регионального, всероссийского и международного уровня.

Считаю, что диссертационная работа Петухова А.В. по глубине проработки поставленных задач, по научному и педагогическому уровню и по всем критериям научной работы соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель Петухов А.В. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы» (технические науки).

Научный руководитель, доцент кафедры
«Электропривод и автоматизация
промышленных установок»

ФГБОУ ВО «КНАГУ», к.т.н, доцент

Б.Д. Табаров

ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЮЩЕГО
КАФЕДРОЙ
20 02
Начальник управления кадрами
В.А. Шелва

Табаров Бехруз Довудходжаевич

Россия, 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, д. 27.

Тел.: 8-(4217) 528-509

E-mail: epapu@knastu.ru