

Отзыв научного руководителя

доктора технических наук, доцента Шнайдера Дмитрия Александровича
на Басалаева Александра Анатольевича, подготовившего диссертационную работу
«Распределенное управление теплоснабжением зданий на основе сенсорных сетей»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Работу над диссертацией Басалаев А. А. начал, будучи студентом, во время обучения в ЮУрГУ по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления». На момент начала работ по данному направлению в ЮУрГУ отсутствовала система централизованного диспетчерского контроля и управления потреблением и генерацией энергоресурсов, что значительно затрудняло выявление различных неисправностей и анализ качества и эффективности энергоснабжения. В связи с этим на базе программно-технического комплекса «ПолиТЭР», разработанного коллективом кафедры «Автоматика и управления», при активном непосредственном участии Басалаева А.А. в 2011 году была внедрена и по настоящее время активно развивается система диспетчерского контроля и управления теплоэнергетическим комплексом университетского городка ЮУрГУ. При подготовке диссертационной работы существенным практическим вкладом Басалаева А.А. стала модернизация данной системы в части внедрения температурных сенсорных сетей, использующих беспроводные технологии передачи данных. Это позволило реализовать и подтвердить на практике предложенные Басалаевым А.А. в его диссертационной работе новые алгоритмы и соответствующее программное обеспечение распределенного управления системой теплоснабжения зданий с выполнением максимального количества требуемых температурных условий помещений.

В 2011 году Басалаев А.А. с отличием завершил обучение в ЮУрГУ по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления». За время обучения в очной аспирантуре по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» Басалаев А.А. прошел курсы повышения квалификации по стандарту систем энергетического менеджмента ISO 50001 и зарубежную стажировку в Дании по моделированию и оптимизации режимов тепловых сетей в программном комплексе Termis компании Schneider Electric.

Басалаев А.А. участвовал в подготовке лекционных и методических материалов учебных дисциплин «Автоматизированные системы диспетчерского управления инженерной инфраструктуры ЖКХ» и «Программно-технические комплексы АСУ ТП» и в настоящее время по данным дисциплинам проводит обучение студентов в должности старшего преподавателя кафедры автоматике и управления ЮУрГУ.

Параллельно с подготовкой диссертации Басалаев А.А. принимал активное непосредственное участие в ряде крупных научно-исследовательских работ кафедры автоматике и управления в сфере энергетики и энергосбережения.

Совокупность выполненных Басалаевым А.А. работ характеризует его как компетентного, ответственного и усердного научного работника, специалиста широкого профиля в области автоматизации технологических процессов, способного творчески самостоятельно решать поставленные перед ним задачи в составе научно-исследовательского коллектива.

За время работы Басалаев А.А. показал себя как грамотный, целеустремленный исследователь, проявил глубокие знания в области автоматизации и оптимизации теплоэнергетических систем и успешно справился с поставленными перед ним задачами. Результаты диссертационной работы Басалаева А.А. внедрены в университетском городке ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», подтверждены экспериментально, апробированы на научных конференциях и опубликованы в требуемом количестве.

Считаю, что диссертационная работа отвечает квалификационным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Басалаев Александр Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

«15» мая 2018 г.

Профессор кафедры «Автоматика и управление»

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

д.т.н., доцент

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, 76
тел.: +7 (351) 267-90-11, 267-91-35
email: shnaiderda@susu.ru

Шнайдер Д.А.

