

Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу

Хабарова Андрея Игоревича

«Асинхронный частотно-регулируемый электропривод с системой
управления переменной структуры»,

представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности

05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Хабаров Андрей Игоревич в 2010 году окончил специалитет УралЭНИИ УрФУ по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок», успешно защитив выпускную дипломную работу по тематике диссертационного исследования «Разработка системы оптимизации энергоэффективности частотно-регулируемых электроприводов с циклической нагрузкой». В ходе выполнения дипломной работы им были самостоятельно освоены приёмы математического моделирования и численных методов поиска экстремума функции. Полученные им навыки были использованы в дальнейшей научной работе при разработке алгоритмов оптимизации режимов работы асинхронных электроприводов.

В период подготовки диссертации соискатель работал в ЗАО «АСК» в должностях инженера-конструктора I категории. Занимался разработкой векторных и скалярных систем управления асинхронными электроприводами. Тема диссертационной работы была найдена Андреем Игоревичем при разработке системы управления асинхронным частотно-регулируемым электроприводом шахтного самоходного вагона В17К, производства Копейского машиностроительного завода.

Андрей Игоревич выполнял все виды учебной нагрузки: чтение лекций, проведение практических и лабораторных работ по различным дисциплинам для студентов бакалавриата.

За время обучения в аспирантуре Андрей Игоревич неоднократно был участником всероссийских и международных конференций.

Андрей Игоревич успешно сдал все кандидатские экзамены на оценку «хорошо» (история и философия науки, иностранный язык) и оценку «отлично» (специальная дисциплина).

Актуальность диссертационного исследования Андрея Игоревича обосновывается общемировой тенденцией к повышению энергоэффективности и надежности асинхронных электроприводов.

Диссертационная работа Хабарова А.И., представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой. Тематика и содержание работы соответствует паспорту специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы. Область исследования соответствует следующим пунктам паспорта:

1. «Развитие общей теории электротехнических комплексов и систем, изучение системных свойств и связей, физическое, математическое, имитационное и компьютерное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем».

3. «Разработка, структурный и параметрический синтез электротехнических комплексов и систем, их оптимизация, а также разработка алгоритмов эффективного управления».

В процессе работы над диссертацией Хабаров Андрей Игоревич зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом и научным сотрудником, способным самостоятельно ставить научные задачи и осуществлять как теоретические, так и прикладные исследования в области автоматизированного электропривода. Лабораторные испытания, макетирование и внедрение разработанной системы управления в электропривод шахтного самоходного вагона выполнены Андреем Игоревичем самостоятельно.

Считаю, что Хабаров Андрей Игоревич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Научный консультант, к. т. н., доцент,
Зав. кафедры «Электропривод и
автоматизация промышленных установок»
Уральского энергетического института
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

24.11.2019г.

Костылев Алексей Васильевич

620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира 19,
Тел.: +7 (343) 375-46-46; e-mail: a.m.zyuzev@urfu.ru

Подпись Костылева А.В. заверяю:

Ю.П. Степанов

