

## Отзыв

научного руководителя 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.

В период подготовки диссертации соискатель работал в ЗАО «АСК» в должностях инженера-конструктора I категории. 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.

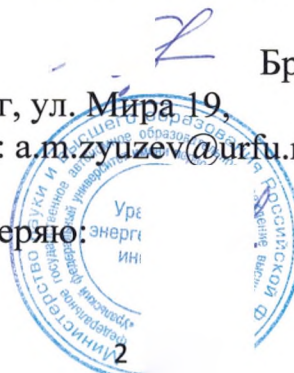
Считаю, что Хабаров Андрей Игоревич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Научный руководитель, д. т. н., профессор,  
Профессор-консультант кафедры «Электропривод и  
автоматизация промышленных установок»  
Уральского энергетического института  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

25.11.2019г.

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

Подпись Браславского И.Я. заверяю:



Браславский Исаак Яковлевич

И.Я. Браславский