

ОТЗЫВ

научного руководителя

**на диссертационную работу Кудряшова Дмитрия Андреевича
на тему «Разработка и исследования электромеханических устройств для
привода регулирующих органов ядерных энергетических установок»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»**

Дмитрий Андреевич Кудряшов окончил Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р.Е. Алексеева по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» в 2013 г.

С 2017 года он являлся аспирантом очной формы подготовки ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы», совмещая обучение с работой в АО «ОКБМ Африкантов» в должности инженера-конструктора. Он получил диплом об окончании аспирантуры в 2021 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

В вышеуказанный период Кудряшов Д.А. преподавал курс лекций по электрооборудованию электростанций в институте ядерной энергетики и технической физики Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева.

Диссертационная работа соискателя посвящена вопросам проектирования и исследования электромеханических устройств для привода регулирующих органов ядерных энергетических установок. Тема диссертационной работы является актуальной в связи с тем, что она обусловлена особой значимостью и необходимостью развития атомной энергетики. Повышение безотказности электромеханических устройств, предназначенных для привода регулирующих органов ядерных энергетических установок, надёжности их работы во всех режимах эксплуатации, а также продление их ресурса, представляет собой приоритетную задачу, безусловно, необходимую для дальнейшего развития атомного энергетического машиностроения.

Научную новизну диссертации составляют предложенное автором решение использования для движения РО по заданному закону в режиме аварийной защиты, отдельного электромеханического преобразователя с постоянными магнитами на роторе, а также разработанные усовершенствованные методики проектирования и компьютерного моделирования электромеханических преобразователей индукторного типа и с постоянными магнитами на роторе.

Результаты исследований используются при разработке конструкций электрических машин для контроля движения вертикального перемещения регулирующих органов ядерных реакторов, к которым предъявляются высокие требования к быстрдействию при позиционировании в режиме аварийной защиты. Практическая ценность работы и реализация её результатов

подтверждаются Заключением АО «ОКБМ Африкантов», представленным в приложении к работе.

Полученные в ходе диссертационного исследования результаты были опубликованы автором в 15 научных работах и апробированы на отраслевых, всероссийских и международных конференциях. Получено 2 патента на изобретения.

В процессе работы над диссертацией, Д.А. Кудряшов показал себя целеустремленным, грамотным специалистом, способным разбираться в сложных научно-технических задачах, проявил самостоятельность при расчётах электромеханических преобразователей.

Считаю, что представленная диссертационная работа является самостоятельным, завершённым научным исследованием на актуальную тему, а её автор, Кудряшов Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель, д.т.н., доцент,
ведущий инженер-конструктор
АО «ОКБМ Африкантов»,
профессор кафедры «Теоретическая и общая
электротехника» ФГБОУ ВО
«Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»

А.Ю. Смирнов

603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева»
тел. 8 (831) 436-43-38; 8 910-889-33-00
e-mail: a_yu_smirnov@mail.ru

Смирнов Смирнов А.Ю. завершено.
С.Г. Гуценко-Черн Марунова М.А.
25.07.2023г.

