

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кудряшова Дмитрия Андреевича
**«Разработка и исследование электромеханических устройств для привода
регулирующих органов ядерных энергетических установок»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Диссертация посвящена разработке и исследованию электромеханических устройств для привода регулирующих органов ядерных энергетических установок. Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью повышения качества и надежности процессов управления ядерными энергетическими установками.

Следует отметить, что исследования проводились после серьезного анализа существующих технических решений в области систем фильтрации электроэнергии.

Научная составляющая работы включает в себя: разработку отдельного электромеханического преобразователя с постоянными магнитами на роторе, работающего на третьей гармонике поля якоря, что позволяет более гибко влиять на закон изменения скорости опускания регулирующего органа в режиме аварийной защиты; разработку усовершенствованной методики проектирования и компьютерного моделирования электромеханических преобразователей индукторного типа и с постоянными магнитами на роторе; разработку компьютерной программы для генерации сеточных моделей спроектированных устройств методом конечных элементов.

Практическая значимость работы подтверждена реализацией основных положений и рекомендаций в АО «ОКБМ «Африкантов»

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, получены важные теоретические и практические результаты, а основные положения диссертации широко представлены в научных публикациях соискателя.

Вместе с тем, по диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. На стр. 12 автор отмечает, что в процессе проведения испытаний генератора температура его корпуса достигала 150°C. При этом в автореферате нет сведений о постоянных магнитах, используемых в его конструкции.

2. Из текста автореферата не ясно, какие составляющие учтены в суммарном моменте нагрузки $\Sigma M_{\text{нагр}}$ в уравнении (1) для вращающего момента двигателя.

Указанные замечания носят частный характер и не снижают общую положительную оценку работы. В целом же, по совокупности представленных результатов, диссертация отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, выполнена на высоком уровне и является самостоятельным завершённым научным исследованием, а её автор – **Кудряшов Дмитрий Андреевич** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Д.т.н., доцент, заведующий кафедрой
электроники и электротехники

Г.М. Тутаев

430005, г. Саранск, ул. Б. Хмельницкого, 39,
тел. +79271814789, e-mail: tutaevgm@mail.ru,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

(науч. спец. 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»)



Подпись Тутаева Г.М. заверяю"
Начальника управления кадров
Департамента по управлению делами ректора
ФГБОУ ВО ИТГУ им. Н.П. ОГАРЁВА