

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жуковского Юрия Леонидовича «Теория, методы и средства обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации электромеханического оборудования в электротехнических комплексах горных и нефтегазовых предприятий на основе цифровых технологий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Диссертация и приведённое научное исследование, представленные Жуковским Ю. Л., посвящены решению актуальной проблеме обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации электромеханического оборудования в электротехнических комплексах горных и нефтегазовых предприятий на основе цифровых технологий.

Автором была развита теория, обоснованы методы и предложены средства, позволяющие, с применением цифровых технологий, обеспечить безопасную и эффективную эксплуатацию электромеханического оборудования в электротехнических комплексах горных и нефтегазовых предприятий на основе управления его техническим состоянием.

Автором был проведён довольно большой объем экспериментальных исследований, в результате которых были установлены зависимости, позволяющие повысить безопасность и эффективность эксплуатации электромеханического оборудования, перейти к модели управления жизненным циклом эксплуатации с комплексным использованием цифровых технологий, что позволит сохранить энергетическую, экономическую и экологическую эффективность в течение жизненного цикла эксплуатации. Результаты исследований были внедрены в производственную деятельность, что подтверждает научную новизну, теоретическую и практическую значимость диссертационной работы.

При знакомстве с авторефератом возникли следующие замечания:

1. Является ли предложенные автором теория, методы и средства обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации электромеханического оборудования универсальными и применимыми для точного определения дефектов, в том числе и на ранней стадии, не только для асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором (АДКР), но и для других типов электрических машин?

ОТЗЫВ

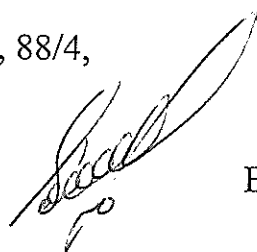
ВХ. № 9-27 от 27.02.2014  
АУ УС

2. В тексте автореферата диссертации (стр. 26) приведен результат повышения энергетической эффективности в цикле эксплуатации, который оценивается в 0,3% с учетом моделирования влияния компонентного состава электромеханического оборудования (ЭМО). Действительно ли верно данное значение?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационного исследования.

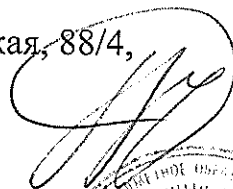
Диссертация «Теория, методы и средства обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации электромеханического оборудования в электротехнических комплексах горных и нефтегазовых предприятий на основе цифровых технологий», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор *Жуковский Юрий Леонидович* – заслуживает присуждения ученой степени *доктора технических наук* по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Зав. кафедрой Электроснабжения  
промышленных предприятий,  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
технологический университет»,  
(350058, г. Краснодар, ул. Старокубанская, 88/4,  
телефон: (861) 233-15-00,  
эл. почта: [inge\\_kvuy@mail.ru](mailto:inge_kvuy@mail.ru))  
канд. техн. наук, доцент



В.Ю. Карандей

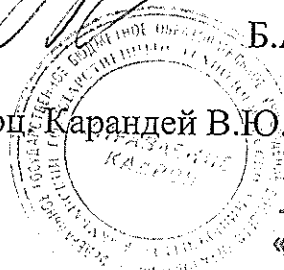
Профессор кафедры Электроснабжения  
промышленных предприятий,  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
технологический университет»,  
(350058, г. Краснодар, ул. Старокубанская, 88/4,  
телефон: (861) 233-15-00,  
эл. почта: [korobeynikov@kubstu.ru](mailto:korobeynikov@kubstu.ru))  
д-р техн. наук, профессор



Б.А. Коробейников

Подпись проф. Коробейникова Б.А., доц. Карандей В.Ю. заверяю

Карандей Владимир Юрьевич  
Коробейников Борис Андреевич



Начальник отдела  
кадров сотрудников  
*Руднев*  
Е.М. Руссу  
« 15 » 02 20 4