

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Булдыско Александры Дмитриевны на тему: «Повышение эффективности эксплуатации асинхронного электропривода на основе ранней идентификации дефектов путем анализа сингулярного спектра тока», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. – «Электротехнические комплексы и системы»

На отзыв представлен автореферат диссертации объемом 20 страниц соискателя Булдыско Александры Дмитриевны под научным руководством доцента, к.т.н. Жуковского Юрия Леонидовича.

Исследованию дефектов и неисправностей асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором и методикам их обнаружения посвящено множество трудов российских и зарубежных ученых, данная тема широко освещена в литературе и носит большой научный потенциал.

К наиболее значимым результатам, обладающим научной новизной, можно отнести следующие:

- алгоритм выделения компонент из временного ряда тока статора, основанный на сингулярном спектральном анализе, для определения наличия дефекта АДКЗР на ранней стадии развития, а также установленные зависимости изменения уровня вклада компонент от уровня развития дефектов АДКЗР;

- алгоритм корректировки плана работ по техническому обслуживанию и ремонту АДКЗР для предприятий нефтегазовой промышленности.

Таким образом, диссертационная работа Булдыско А. Д., посвященная повышению эффективности эксплуатации асинхронного электропривода путём ранней идентификации дефектов методом сингулярного спектрального анализа, является актуальной и имеет теоретическую и практическую значимость для нефтегазовых предприятий.

По автореферату диссертационной работы имеются следующее замечание:

- Приведенное в автореферате доказательство положения II в большей степени раскрывает предлагаемую модель оценки стоимости жизненного цикла эксплуатации, и в меньшей – заявленный алгоритм корректировки плана работ по ТОиР.

Представленное замечание носят частный характер и не снижает научной и практической ценности проведенных соискателем исследований. Диссертация «Повышение эффективности эксплуатации асинхронного электропривода на основе ранней идентификации дефектов путем анализа сингулярного спектра тока», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-422 от 04.12.23
АУ УС

степеней» федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Булдыско Александра Дмитриевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»



Суслов
Константин
Витальевич

Подпись Сулова К.В. удостоверяю



Заместитель начальника
Управления по работе с персоналом
И.И. Полевая

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ». Адрес: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14. Тел: (495) 362-72-51. E-mail: dr.souslov@yandex.ru.