

## 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»

Диссертация посвящена решению актуальной научно-технической задачи, обусловленной необходимостью повышения эффективности эксплуатации асинхронного двигателя в составе электротехнических комплексов предприятий нефтегазовой промышленности. Для решения поставленной задачи автор использует методику сингулярного спектрального анализа временного ряда тока статора асинхронного двигателя для идентификации дефектов на ранней стадии развития.

Для решения поставленной задачи автором разработан метод ранней идентификации дефектов АДКЗР на основе математических методов анализа временных рядов сигналов тока и экспериментально установлены зависимости, на основе которых предложен алгоритм воздействия на план ТОиР. Полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью.

По содержанию диссертационного исследования имеются следующие замечания:

1. Следует пояснить, чем обусловлен выбор именно таких дефектов при проведении экспериментальных исследований (деградация подшипников, несоосность валов с сопряженным механизмом, ослабление механических креплений).

2. Автором предлагается подход к управлению ТОиР на основе оценки жизненного цикла LCC, однако не ясно в каком программном обеспечении проводился расчет (D-LCC, SimaPro, GABi, Ecoinvent и др.).

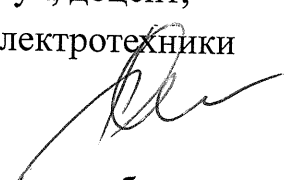
Представленные выше замечания носят частный характер и не снижают научной и практической ценности диссертации.

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 степеней» федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»,

ОТЗЫВ  
ВХ. № 9- 406 от 21.11.23  
АУ УС

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.

кандидат технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой электротехники  
и электропривода

 Магомадов Рустам Абу-Муслимович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова".

Российская Федерация, 364051 Чеченская Республика, г. Грозный, проспект им. Х.А. Исаева, 100.

Тел.: +7 965 956 73 77

E-mail: rustmag\_80@mail.ru

*Туртеев Магомедов Р.А. - и. зав. общ. отд.*  
*Климушова Г.Г.*

