

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жуковского Юрия Леонидович: «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

Диссертационная работа Жуковского Ю. Л. посвящённая актуальной научной проблеме развития цифровых технологий для повышения эффективности и безопасности эксплуатации электромеханического оборудования в структуре электротехнических комплексов горных и нефтегазовых предприятий.

Научной новизной, обладают следующие результаты работы:

- определены факторы снижения наработки на отказ, а также выявлены закономерности изменения показателей эффективности работы ЭМО от вида и степени повреждения, установлено влияние роста потерь электрической энергии на сокращение срока службы, что необходимо учитывать при оценке влияния на безопасность и эффективность функционирования ЭМО в ЭТК ГиНПП;

- разработана методология выполнения диагностики и оценки остаточного ресурса без остановки и вывода из эксплуатации ЭМО на основе многофакторного анализа его эксплуатационных электрических параметров;

- разработан комплекс алгоритмов обработки эксплуатационных данных и диагностических признаков на основе средств искусственного интеллекта для определения вида повреждения и классификации режимов работы ЭМО в ЭТК, позволяющий перейти к предсказательной системе технического обслуживания и ремонта для повышения безопасности и эффективности эксплуатации ЭМО.

Однако по автореферату имеются следующие замечания:

- На стр. 15 автореферата приведены результаты экспериментальных исследований влияния неисправностей электродвигателя на его КПД, необходимо пояснить на электродвигателях какой мощности проводились исследования, какие типы подшипников рассматривались?

- На стр. 19 текста автореферата указано, что комплексная структура диагностики «позволяет идентифицировать широкий спектр неисправностей», – данная формулировка является довольно размытой, необходимы уточнения?

- Из текста автореферата диссертационного исследования не ясно: определение возникновения дефектов выполняется всё-таки моделями и алгоритмами автора, или является вероятностной оценкой?

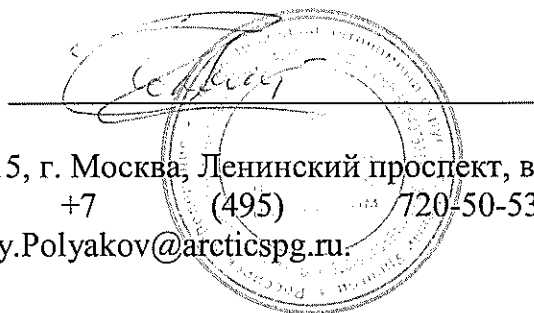
Данные замечания носят частный характер, а диссертация «Теория, методы и средства обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-67 от 28.03.24
АУ УС

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.

Кандидат технических наук,
главный специалист отдела инспекций и приемки
ООО «Арктик СПГ-2»



Поляков Виталий
Евгеньевич

Адрес: 119415, г. Москва, Ленинский проспект, вл. 90/2
Телефон: +7 (495) 720-50-53
e-mail: Vitaliy.Polyakov@arcticspg.ru.

(доб. 14-597),