

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»

Диссертационная работа Жуковского Ю. Л. посвящённая актуальной научной проблеме обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации электромеханического оборудования в электротехнических комплексах горных и нефтегазовых предприятий на основе управления его техническим состоянием, путем развития теории, обоснования методов и средств с практическим подтверждением на основе цифровых технологий.

Научной новизной, обладают следующие результаты работы:

– определены факторы снижения наработки на отказ, а также выявлены закономерности изменения показателей эффективности работы электромеханического оборудования (далее – 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 электротехнических комплексах горных и нефтегазовых предприятий;

– 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 электротехническом комплексе, позволяющий перейти к предсказательной системе технического обслуживания и ремонта для повышения безопасности и эффективности эксплуатации ЭМО.

Однако по автореферату имеются следующие замечания:

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

ОТЗЫВ

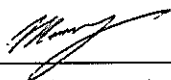
ВХ. № 9-Ю от 20.02.24
АУ УС



– В таблице 1 введены определения «ранняя стадия развития дефекта» и «критическая стадия развития дефекта», необходимы уточнения, как автором определяются данные стадии.

Данные замечания носят частный характер, а 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.

Кандидат технических наук по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты», ведущий научный сотрудник Центра автоматизации, энергетики и сертификации оборудования трубопроводного транспорта лаборатории распределительных устройств и электротехнического оборудования ООО «НИИ Транснефть»



(подпись)

Симонов Игорь Леонидович
12.02.2024 г.

117186, г. Москва, Севастопольский проспект, д. 47А
тел.: +7 (495) 950-82-95 (доб. 45-52)
моб. тел. +7-985-032-17-77
e-mail: SimonovIL@niitnn.transneft.ru

Заверяю начальник отдела кадров
ООО «НИИ Транснефть»



(подпись)

Е.В. Кирдина

