

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 Жуковского Юрия Леонидовича посвящена актуальной проблеме обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации электромеханического оборудования в электротехнических комплексах горных и нефтегазовых предприятий на основе цифровых технологий.

В работе получены следующие новые научные результаты:

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;

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

Предложены комплексные диагностические признаки, позволяющие отслеживать и прогнозировать динамику изменения остаточного ресурса ЭМО при различных параметрах, переменных режимах работы и флуктуации внешних и эксплуатационных факторов ЭТК ГиНПП, на основе интеграции информации об эталонных состояниях, а также предложенных диагностических признаков, извлекаемых из электрических сигналов без остановки технологического процесса.

По автореферату есть следующие вопросы:

- в тексте автореферата не уделено достаточного внимания оценке и прогнозированию остаточного ресурса электромеханического оборудования, что оставляет вопросы относительно выполнения поставленных задач?

- как произведена в работе оценка экологической эффективности?

Указанные 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

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-28 от 28.02.24
АУ УС

автор – Жуковский Юрий Леонидович – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук по специальности
05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы»,
Профессор кафедры гидроэнергетики
и возобновляемых источников
энергии (ГВИЭ), д.т.н., доцент



Суслов Константин Витальевич

«19» февраля 2024 г.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ».
111250, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул.
Красноказарменная, д.14, стр. 1. Телефон +7 495 362-70-01. E-mail:
universe@mpei.ac.ru.

Я, Суслов Константин Витальевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Жуковского Юрия Леонидовича, и их дальнейшую обработку.



Суслов К. В.

Подписи Суслова К. В. заверяю

