

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рябко Евгении Владимировны
«Обоснование параметров и режимов работы силовых дизельных установок горнотранспортных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Работа посвящена решению актуальной задачи повышения надежности и эффективности функционирования привода горнотранспортных машин.

На основании выполненных автором экспериментальных и теоретических исследований получены новые зависимости, характеризующие взаимосвязи между напряженно-деформированным состоянием элементов силовых дизельных установок горнотранспортных машин и интенсивностью теплового потока температурных полей.

Основные научные результаты представленной работы:

- разработана математическая модель, учитывающая изменение плотности теплового потока в зависимости от условий эксплуатации горнотранспортных машин;
- впервые установлены вид и параметры законов распределения отказов элементов дизельных установок при нестационарном тепловом режиме.

Практическая значимость результатов работы заключается в следующем:

- определены основные факторы, оказывающие наибольшее влияние на тепловую напряженность элементов дизельных установок;
- предложены технические решения по усовершенствованию системы охлаждения дизельных установок.

Замечания по работе:

1. Из автореферата не ясно, что понимается под отказом крышки цилиндра;
2. Не понятно, почему количество отказов крышек при средней интенсивности возрастает до 20 и больше (рис. 2, а).

В целом, диссертация Е. В. Рябко представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача повышения надежности и эффективности функционирования силовых дизельных установок горнотранспортных машин, что имеет существенное значение для горнодобывающей промышленности страны.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.05.06 – Горные машины и п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Рябко Евгения Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Профессор кафедры горных машин и комплексов
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
профессор, д-р техн. наук

Анатолий Павлович Комиссаров
«24» октября 2018 г.

Профессор кафедры горных машин и комплексов
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
профессор, д-р техн. наук

Юлия Андреевна Лагунова
«24» октября 2018 г.

Подписи А. П. Комиссарова и Ю. А. Лагуновой заверяю:
Начальник ОК ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
горный университет»



Б. Сабанова

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» Кафедра горных машин и комплексов, +7(343) 283-06-71 yu.lagunova@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16790
«05» 11 2018 г.