

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Громыки Дмитрия Сергеевича «Разработка регламента проведения технического обслуживания рабочего оборудования экскаваторов при ликвидации очагов горения бурого угля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Диссертационная работа Громыки Д. С. посвящена решению одной из актуальных задач – повышение эффективности эксплуатации экскаваторов при ликвидации очагов горения бурого угля. Известно, что добыча бурого угля открытым способом осложняется процессами самовозгорания. Термическое воздействие на рабочее оборудование вызывает интенсивный износ коронок зубьев ковшей карьерных экскаваторов, в следствии циклических механических и температурных нагрузок, приводящих к образованию трещин в поверхностном слое деталей.

Плановое обслуживание, заключающееся в проведении мероприятий по техническому обслуживанию через определенные промежутки времени, не позволяет обеспечивать безаварийную работу машины и ведет к увеличению продолжительности простоя экскаваторов и повышению эксплуатационных затрат.

В связи с указанным представленная на отзыв диссертационная работа, предлагающая внедрение методики оценки текущего состояния коронок зубьев, с целью коррекции графика их замены, является актуальной, представляет теоретический и практический интерес.

Решение поставленных автором задач исследования достигается применением комплексного метода исследований, включающим в себя обобщение литературных источников, отражающих вопросы изменения свойств поверхностного слоя в результате процессов циклического термического и механического воздействия, оценки остаточного ресурса исполнительного оборудования, закономерности влияния высоких температур на интенсивность изнашивания, описание явления термической усталости для различных конструкционных сталей, практику использования метода конечных элементов для оценки напряжений, возникающих на поверхностном слое коронок при циклических механических и термических нагрузках и описание механики деформации твердого тела, а также математическим моделированием и сравнительным анализом результатов экспериментальных исследований и численного моделирования.

Работа Громыки Д. С. имеет высокую практическую значимость. Полученные результаты позволяют повысить эффективность технического обслуживания экскаваторов, путем внедрения методики оценки остаточного ресурса коронок зубьев ковшей методом неразрушающего контроля, за основу которой взят комплексный параметр, включающий значения твердости и показателя дефектности поверхностного слоя коронок.

Приведенные в автореферате материалы подтверждают обоснованность положений, выносимых на защиту. Автореферат написан технически грамотным языком.

Диссертация «Разработка регламента проведения технического обслуживания рабочего оборудования экскаваторов при ликвидации очагов горения бурого угля», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины», полностью отвечает требованиям

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-247 от 08.09.23
АУ УС

раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Громыка Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Профессор кафедры
«Горная электромеханика»
ФГАОУ ВО «Пермский
национальный исследовательский
политехнический университет»,
доктор технических наук, доцент



Шишлянников
Дмитрий Игоревич

Россия, 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», кафедра «Горная электромеханика»
тел: 89128848949; e-mail: dish844@gmail.com

Подпись профессора кафедры «Горная электромеханика» ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», доктора технических наук, доцента Шишлянникова Дмитрия Игоревича заверяю:

