

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агагена Абдельвахаб на тему «Обоснование регламента технического обслуживания гидроцилиндров карьерного экскаватора при добыче железной руды в условиях Алжира», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Актуальность работы. Добыча железной руды на месторождениях Алжира характеризуется повышенной запыленностью рабочей зоны экскаватора. При экскавации высокоабразивной руды выемочно-погрузочными машинами увеличивается скорость изнашивания штоков и уплотнений силовых гидроцилиндров. Диссертационная работа Агагена Абдельвахаб направлена на решение данной задачи путем разработки методики оценки остаточного ресурса и текущего состояния гидроцилиндров и элементов гидросистемы карьерного экскаватора, а также изменением регламента технического обслуживания с переходом на обслуживание по текущему состоянию при добыче железной руды в жестких условиях Алжира.

Научная новизна работы заключается в описании зависимости интенсивности абразивного изнашивания пары трения «шток-уплотнение» поршня в условиях повышенных температур и запыленности рабочей зоны от количества циклов работы силового гидроцилиндра, что требует корректировки правил технического обслуживания элементов гидросистемы экскаватора в процессе его эксплуатации на руднике Бухадра (Алжир).

Практическая значимость работы заключается в разработке методики оценки технического состояния силовых гидроцилиндров экскаваторов, в которой в качестве диагностических параметров выбрано изменение параметров топографии поверхности и фрактальной размерности шероховатости поверхности штоков в результате воздействия мелкодисперсной абразивной железорудной пыли.

По содержанию автореферата имеются следующие **замечания**:

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-185 от 12.07.24
АУ УС

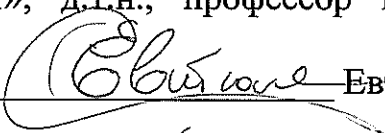
1. Из текста автореферата не видно, что представляет собой характеристика «среднеквадратичного значения высоты поверхности штока Sq », и как она связана с фрактальной размерностью текстуры поверхности штока (стр. 16).

2. На стр. 15 имеет место повторение абзаца до и после рисунка 5.

Приведенные замечания не снижают ценности проведенных исследований.

Диссертационная работа «Обоснование регламента технического обслуживания гидроцилиндров карьерного экскаватора при добыче железной руды в условиях Алжира», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины», полностью отвечает 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 Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Агагена Абдельвахаб – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Директор института безопасности дорожного движения
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет», д.т.н., профессор кафедры
НТТМ

 Евтюков Сергей Аркадьевич

Сведения об организации:

Адрес: 2-я Красноармейская ул., д. 4, Санкт-Петербург, Россия, 190005

Телефон: +7 (812) 575-01-94, +7 (812) 575-01-95

Электронная почта: tm@spbgasu.ru

