

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Шешуковой Екатерины Игоревны «Обоснование рациональных
траекторий отработки забойного блока угольного разреза для повышения
ресурса экскаватора», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные
машины

Ресурс карьерных экскаваторов при отработке угольных месторождений во многом определяется нагруженностью приводов рабочего оборудования, а именно приводов подъема и напора. Реальные месторождения полезных ископаемых характеризуются разнообразием горно-геологических условий, в частности, кусковатостью горной массы в забое, насыпной плотностью. При эксплуатации не учитываются траектории движения ковша в забое, режимы работы каждой машины принимают одинаковыми вне зависимости специфики месторождения. Отсутствие методики оценки коэффициентов пропорциональности выработки ресурса в зависимости от траектории копания и свойств экскавируемой горной массы, затрудняет принятие обоснованных решений при корректировке межремонтных интервалов и выборе рационального режима экскавации. В свою очередь это ведет к неоправданным потерям из-за преждевременных выходов из строя горного оборудования и избыточного обслуживания. Обоснованный же выбор рациональных режимов работы карьерного экскаватора позволит производить добычу с максимальной эффективностью, как по объему добычи, так и повысить ресурс экскаватора.

В работе объективно поставлена цель исследования – повышение ресурса электрического одноковшового экскаватора на угольных разрезах.

Основное содержание диссертационной работы в достаточной степени освещено в 15 печатных работах, в том числе в 5 статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 3 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Вместе с тем, по тексту имеются следующие замечания:

1. Автору следует придерживаться общепринятой терминологии, например, в соответствии с ГОСТ Р 55165-2012: экскаватор карьерный «прямая лопата»; (ЭКГ), экскаватор шагающий «драглайн» (ЭШ), вместо утратившего силу ГОСТ 26980-95.
2. В положениях, вынесенных на защиту, автор оперирует достигнутыми процентами, но по логике представления данных необходимы разъяснения. Например, как следует понимать «Снижение коэффициента расходования ресурса экскаватора на угольном разрезе на 25%...».

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-365 ОТ 04.08.2026
АУ УС

При этом, как можно судить по автореферату, диссертационная работа «Обоснование рациональных траекторий отработки забойного блока угольного разреза для повышения ресурса экскаватора», полностью соответствует требованиям установленным пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 16.10.2024) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней") (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025) и требованиями 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 – Шешукова Екатерина Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

профессор кафедры «Подъемно-транспортных машин и роботов» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», доктор технических наук (по научной специальности 05.05.06 – Горные машины), доцент

Владимир Семенович Великанов

27.07. 2026 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес организации: 620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина».

e-mail: v.s.velikanov@urfu.ru, Контактный телефон: +7 (343) 375-97-36.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ:

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

