

ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование Шешуковой Е.И. направлено на решение важной научно-технической задачи – повышение ресурса одноковшовых электрических экскаваторов на угольных разрезах, которая является актуальной в силу того, что условия их функционирования являются крайне тяжелыми, а настоящие подходы к техническому обслуживанию и ремонту экскаваторов не учитывают их вариативность.

Научная новизна представленной работы подтверждается разработанной математической моделью нагруженности приводов с учётом траектории и свойств горной породы, экспериментальным и численным обоснованием степенных функций изменения усилия копания от плотности и кусковатости экскавируемой горной массы.

В свою очередь, практическая значимость полученных результатов представлена в возможности обоснованно корректировать периодичность мероприятий технического обслуживания и ремонта с учетом конкретных условий эксплуатации экскаватора.

Автореферат написан профессионально, грамотно, представленный материал структурирован.

К автореферату представлено следующее замечание:

- в положении 2 на стр. 7 автореферата приводятся проценты снижения усилия копания (25% и 32% при уменьшении плотности или кусковатости на 25%). Однако не указано, для каких диапазонов изменения эти оценки справедливы. Желательно уточнить границы применимости.

Данное замечание не снижает значимости научных результатов, полученных в ходе исследования.

Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены 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

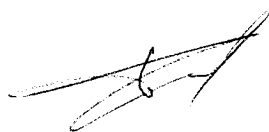
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-270 от 30.06.26
АУ УС

(далее – Перечень ВАК), в 3 статьях – в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования (Scopus); получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертация «Обоснование рациональных траекторий отработки забойного блока угольного разреза для повышения ресурса экскаватора», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, 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 автор – Шешукова Екатерина Игоревна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

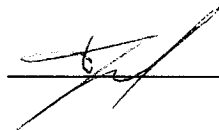
Доцент кафедры электромеханики
и робототехники ФГАОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения»,
кандидат технических наук, доцент,
тел.: 8(812) 494-70-34,
e-mail: bulatov-vitaly@yandex.ru



Булатов Виталий
Владимирович

«25» июня 2026 г.

Я, Булатов Виталий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Булатов Виталий Владимирович

190000 Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 67, лит. А,
тел.: 8 (812) 710-65-10, e-mail: info@guap.ru

