ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Бугебрин Шуаиб «Обоснование рационального позиционирования гидравлического экскаватора на слабоустойчивых уступах карьеров нерудных материалов» по специальности 2.8.8. Геотехнология, Горные машины.

Актуальность диссертационной работы Бугебрин Шуаиб и ее практическая значимость не вызывают сомнений, поскольку связана с открытой разработкой нерудных полезных ископаемых и направлена на решение важной задачи по обоснованию рационального позиционирования экскаватора на уступе нерудных материалов посредством разработки методов согласования действий оператора с функциональными возможностями машины.

В работе корректно анализируются выдвинутые автором защищаемые положения. Решение поставленных задач представлено в 10 выводах и рекомендациях. Полученные результаты характеризуются научной новизной и практической значимостью, что по тексту автореферата обосновывается. Так результаты работы были использованы в производственной деятельности компании ООО «Мелиоратор» путем применения рекомендаций по внедрению системы управления позиционированием экскаватора на песчаном карьере с применением сенсоров наклона типа LiDAR (акт внедрения от 14.01.2026 г.) и в производственной дея-тельности компании ООО «БХЗ» при разработке проекта организации ведения горных работ на торфяном месторождении «Ларьянское».

Важно также отметить большой объем экспериментальных работ, проделанный автором, тщательную проработку полученного материала, теоретическую подачу научной новизны работы. Основные результаты работы представлены в 4-х литературных источниках, принадлежащих перечню ВАК. Представлено 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и 1 – патент.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-380 от 14.08.2026
АУ УС

Имеется вопрос. Что автор конкретно подразумевает под формированием адаптивных решений по управлению режимами работы и сокращением продолжительности рабочего цикла.

Проведенный анализ автореферата диссертации показал, что представленная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой разработаны математические модели, учитывающие номинальное давление на грунт, угол откоса и пространственное позиционирование гидравлического экскаватора на уступе карьера нерудных материалов, и алгоритм управления позиционированием гидравлического экскаватора на слабоустойчивых уступах карьеров и др., что соответствует п. 1 паспорта научной специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Заключение. Кандидатская диссертация Бугебрин Шуаиб «Обоснование рационального позиционирования гидравлического экскаватора на слабоустойчивых уступах карьеров нерудных материалов» отвечает требованиям ВАКа, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, Горные машины.

Доктор сельскохозяйственных наук (03.02.13 «почвоведение»), г.н.с. научно-исследовательского центра естественных наук Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный педагогический университет», профессор, чл.-корр. РАН
634061, г.Томск, ул. Киевская 60, т.83822-520099,
E-mail rector@edu.tspu.ru.

5.08.2026 _____/_Л.И. Инишева/

Подпись удостоверяю

Ведущий документовед
Управления кадров
М.А. Хаустова