

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Бугебрина Шуайба «Обоснование рационального позиционирования гидравлического экскаватора на слабоустойчивых уступах карьеров нерудных материалов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Современные гидравлические экскаваторы, широко применяется в горнодобывающей промышленности и характеризуются возрастающей конструктивной сложностью и увеличением функциональных возможностей. Устойчивый рост объёмов добычи нерудных полезных ископаемых, в частности, широко распространённых песка и торфа, что обусловлено их применением в строительной отрасли, а также агропромышленным и природоохранным применением накладывает определенные особенности на работу ЭГ в сложных горно-геологических условиях. В связи с этим особую значимость приобретает исследование по эксплуатации экскаватора на уступе нерудных материалов, а решение актуальной задачи, направленной на разработку методов согласования действий машиниста с функциональными возможностями машины определено важно.

В работе объективно поставлена цель исследования – повышение производительности гидравлического экскаватора при отработке нерудных материалов на слабых грунтах.

Основное содержание диссертационной работы в достаточной степени освещено в 9 печатных работах, в том числе в 2 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 2 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получен 1 патент на изобретение и 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования, необходимо отметить следующие замечания:

1. Использование термина «*оператор*», по нашему мнению, не однозначно. Современные экскаваторы — это высокотехнологичные машины, но в тарифно-квалификационном справочнике (тарифно-квалификационные характеристики профессии «*Машинист экскаватора*» служат для тарификации работ и присвоения тарифных разрядов согласно статье 143 Трудового кодекса Российской Федерации) указана рабочая профессия – машинист экскаватора.
2. Во втором научном положении автор утверждает, что «*Использование разработанного алгоритма управления позиционированием машин на карьерах нерудных материалов позволяет сократить продолжительность рабочего цикла на 13% и снизить продолжительность простоев оборудования на 25–50%*», в тексте автореферата не представлена фактическая выборка статистических

ОТЗЫВ

данных по простоям и отказам ЭГ. Поэтому трудно судить будут ли достигнуты заявленные проценты.

3. На рисунке 9 представлен алгоритм для комплексного контроля устойчивости экскаватора на уступе, но из текста автореферата не понятна идеология и концепция его работы, на «входе» - данные лидара, на «выходе» - производительность. Если это ключевой элемент исследования необходимо дать пояснения.

Как можно судить по автореферату, диссертационная работа «Обоснование рационального позиционирования гидравлического экскаватора на слабоустойчивых уступах карьеров нерудных материалов», 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 её автор – Бугебрина Шуаиба заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

профессор кафедры «Подъемно-транспортных машин и роботов», доктор технических наук (по научной специальности 05.05.06 – Горные машины), доцент Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»

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.

