

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бессонова Александра Евгеньевича** на тему **«Обоснование рациональных режимов работы карьерного электрического экскаватора как эргатической системы»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Повышение эффективности эксплуатации широко распространенных карьерных гидравлических экскаваторов является важной народнохозяйственной задачей для Российской Федерации. Поэтому актуальность и значимость работы Бессонова А.Е., направленная на сокращение фактического времени цикла и повышение энергоэффективности карьерного электрического экскаватора с учетом особенностей функционирования в рамках системы «оператор-машина», не вызывает сомнения.

Автором показано, что оценка и повышение квалификации машиниста является существенным резервом повышения производительности и эффективности эксплуатации экскаватора.

Результаты исследований автора позволили выявить закономерности динамики рабочего цикла карьерного электрического экскаватора в системе «оператор-машина» на основе математической модели, позволяющей количественно оценить временные резервы управления.

Совокупность результатов исследований автора составляют научную новизну и практическую ценность.

Автором достаточно апробированы результаты работы на конференциях различного уровня, опубликованы в 8 печатных работах 2 из которых входят в перечень ВАК и две статьи, индексируемые в базе Scopus, получено 1 свидетельство государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату имеется замечание:

В автореферате следовало бы в большем объеме представить рациональные режимы работы карьерного электрического экскаватора.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-299 от 23.09.2025
АУ УС

При этом данное замечание не снижает ценность представленной работы.

Диссертация «Обоснование рациональных режимов работы карьерного электрического экскаватора как эргатической системы», 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 Бессонов Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Профессор кафедры горного оборудования,
транспорта и машиностроения Университета
МИСИС, доктор технических наук (научная
специальность 05.05.06. Горные машины),
доцент

Рахутин Максим
Григорьевич

«15» сентября 2025 г.

119049, Москва, Ленинский пр-т, д. 4, стр. 1.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский технологический
университет «МИСИС»

тел.: +7 499 230-24-31

e-mail: rahutin.mg@misis.ru

Я, Рахутин Максим Григорьевич, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета и их дальнейшую обработку.



Подпись
заверяю

Зам. начальника
отдела кадров

Кузнецова А.Е.

«15» 09 2025 г.