



Общество с ограниченной ответственностью
«Кливер» (ООО «Кливер»)

238340, Калининградская обл., г. Светлый, ул. Гагарина, д. 61
тел.: +7 (4012) 52-90-00

e-mail: office@kliver39.ru, www.kliveryards.ru

ОКПО 78647582, ОГРН 1053915552602

ИНН 3917026693, КПП 391301001

В диссертационный совет ГУ.2
Санкт-Петербургского горного университета
императрицы Екатерины II
Ученому секретарю диссертационного совета
Е.Р. Ковальскому

199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия В.О., д. 2

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бессонова Александра Евгеньевича
на тему: «Обоснование рациональных режимов работы карьерного
электрического экскаватора как эргатической системы», представленную на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.8.8. Геотехнологии, горные машины

Работа посвящена актуальной теме повышения эксплуатационной эффективности карьерных электрических экскаваторов с учетом влияния эргатической системы. Существенным достижением является построение детерминированной модели рабочего цикла, позволяющей в явном виде описывать совмещение операций и выявлять внутренние временные резервы управления; на базе модели сформирован комплексный критерий оценки квалификации, основанный на временных и энергетических характеристиках процесса и вычисляемый по данным штатной системы IDS. Экспериментальная проверка на полноразмерном тренажёре ЭКГ-18Р/20К подтверждает высвобождение внутренних резервов системы и устойчивое улучшение производственных показателей (сокращение длительности рабочего цикла, повышение и стабильность заполнения ковша), а внедрение решений в производственную деятельность ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П. Г. Коробкова» и наличие патентной охраны подчеркивают применимость результатов исследования в реальном производственном процессе.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях, а её результаты опубликованы в высокорейтинговых журналах. Автореферат написан квалифицировано, грамотно, лаконично, простым и понятным стилем.

ОТЗЫВ

ВХ.№9- 182 от 15.09.21
АВ УС

В качестве пожелания целесообразно подробнее структурировать типологию операторских ошибок с иллюстрацией влияния каждой группы на длительность фаз рабочего цикла.

Данные замечания не снижают научной и практической значимости работы и носят рекомендательный характер. В диссертации Бессонова А.Е. на основе теоретических и экспериментальных исследований решена актуальная задача сокращения фактического времени цикла и повышения энергоэффективности карьерного электрического экскаватора с учетом особенностей функционирования в рамках системы «оператор-машина». Диссертация содержит новые научные результаты и имеет практическое значение.

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 Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II 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.

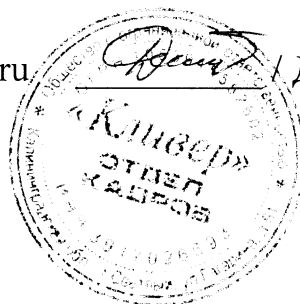
Ведущий инженер-технолог

ООО «Кливер»

Тел.: +7 952 111 48 18

E-mail: DubovoyMV@kliver39.ru

Дубовой Марк Васильевич



19 августа 2025 г.

Сведения об организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Кливер» (ООО «Кливер»)

Почтовый адрес: 238340, Калининградская обл., г. Светлый, ул. Гагарина, д. 61

Телефон: +7 (4012) 52-90-01 (доб. 106, 101)

E-mail: office@kliver39.ru

Сайт: <https://kliveryards.ru/>