

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бессонова Александра Евгеньевича
«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.

Возрастающая конструктивная сложность функциональность карьерного оборудования и её основной машины технологического цикла – карьерного экскаватора закономерно предъявляет повышенные требования к квалификации управляющих ими машинистов.

В связи с этим, диссертационная работа Бессонова А.Е., цель которой заключается в сокращении фактического времени цикла и повышении энергоэффективности карьерного электрического экскаватора с учетом особенностей функционирования в рамках системы «оператор-машина», представляется весьма актуальной.

Автором установлено, что повышение квалификации оператора карьерного электрического одноковшового экскаватора снижает время рабочего цикла, при совмещении операций поворота и опускания ковша, а комплексная оценка уровня квалификации оператора, являющаяся допуском к работе, должна производиться при определенных величинах коэффициентов: энергоэффективности, управления операцией копания, операциями поворота и опускания, как порожнего так и пустого ковша.

Результаты исследований автора, приняты к использованию в ООО «ИЗ-КАРТЕКС им. П.Г. Коробкова» при повышении квалификации операторов карьерных электрических одноковшовых экскаваторов.

Совокупность результатов исследований автора составляют научную новизну и практическую ценность.

Автором достаточно апробированы результаты работы на конференциях различного уровня, опубликованы в 4 статьях, две из которых в изданиях входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus, 2 работы – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Им получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Отсутствие графических либо математических зависимостей закономерности динамики рабочего цикла карьерного электрического экскаватора, о которой автор упоминает в п.1. научной новизны работы;

2. В списке основных работ, опубликованных по теме диссертации, значится 5 работ, а в общей характеристике диссертации автором упоминается о 8 работах;

3. Нераскрыты понятия "технические" карьерные экскаваторы (1 стр.) и "эргатическая" система.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-183 от 16.09.2018
АУ УС

Считаем, что 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» соответствует требованиям раздела 2 «Положение 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, **Бессонов Александр Евгеньевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Профессор кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
доктор технических наук, профессор
Научная специальность
05.05.06 - «Горные машины»



Сысоев Николай Иванович
08.09.2025

Доцент кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
кандидат технических наук
Научная специальность
05.05.06 - «Горные машины»



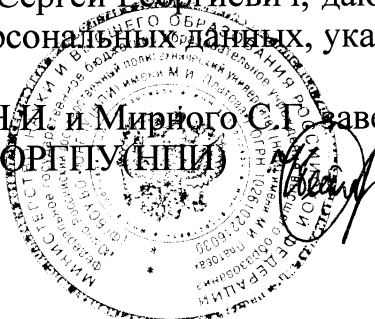
Мирный Сергей Георгиевич
08.09.2025

346400, Ростовская область,
г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)
имени М.И. Платова»
тел.: 8(8635)255317,
e-mail: sysoevngmo@gmail.com

Я, Сысоев Николай Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Я, Мирный Сергей Георгиевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Подписи Сысоева Н.И. и Мирного С.Г. заверяю.
Ученый секретарь ЮРГПУ (НПИ)



Холодкова Нина Николаевна

08.09.2025