

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

на тему «Обоснование параметров рабочего оборудования экскаватора-драглайна» **Брозовского Сергея Юрьевича** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Цель исследований – повышение производительности экскаватора-драглайна за счет снижения массы трехгранных стрел на стадии проектирования и уменьшение объема просыпающейся из ковша горной массы при транспортировании ее в отвал. Снижение массы стрелы при сохранении неизменной массы противовеса позволит увеличить вместимость ковша и, соответственно, производительность экскаватора. Уменьшение просыпания горной породы при транспортировании из забоя в отвал обеспечивается применением рациональных параметров упряжи ковша и движения по рациональной траектории.

Научная новизна полученных диссертационных результатов заключается:

- в установлении зависимости потерь горной массы при транспортировании ковша экскаватора-драглайна от параметров подвески (упряжи) ковша и траектории движения ковша в зону разгрузки;
- в определении рациональных параметров стрелы экскаватора-драглайна по критерию массы и ограничению обеспечения прочности.

При выполнении исследований:

- разработано математическое и программное обеспечение для определения рациональных параметров подвески ковша и оформление результатов исследований в виде методики для практического применения.
- выполнены исследования по поиску рациональных параметров стрелы, основанной на исследовании ее напряженно-деформированного состояния конструкции и по результатам оформление методики для практического применения.

Для возможности практического использования результатов созданы методики определения параметров упряжи ковша и стрелы.

Замечание. Из автореферата неясно, выполнена ли проверка напряженно-деформированного состояния стрелы при предложенном увеличении вместимости ковша.

Диссертационная работа “Обоснование параметров рабочего оборудования экскаватора-драглайна”, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – “Геотехнология, горные машины” выполнена на актуальную тему, изложена в современном научно–технической терминологии, является законченной научно–квалификационной работой, соответствующей указанной специальности, ее автор Брозовский Сергей Юрьевич заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 “Геотехнология, горные машины”.

Доктор технических наук
Зав. отделом ремонта
горной техники
ООО «НИИОГР»
06 апреля 2026 г.

Андреева Людмила Ивановна

Подпись Андреевой Л.И.
удостоверяю и заверяю.
Старший инспектор
по кадрам ООО «НИИОГР»

А.Ф. Пигина

г. Челябинск
ул. Энтузиастов, 30, оф. 711
e-mail: tehnorem74@list.ru
тел.: +7(351)216-17-03