

## ОТЗЫВ

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

Рассмотрена актуальная для горной отрасли задача повышения производительности экскаватора-драглайна. Повышение производительности предложено обеспечить за счет снижения массы трехгранных стрел на стадии проектирования и за счет уменьшения просыпания горной массы из ковша при транспортировании в отвал. При снижении массы стрелы по условию сохранения опрокидывающего момента можно увеличить вместимость ковша.

Масса стрелы экскаваторов-драглайнов может быть достигнута исключением «излишних» запасов прочности элементов и применением стрелы без вант предварительного сжатия верхнего пояса.

Теоретическая значимость в разработке математических моделей и алгоритма определения объема горной массы в ковше в зависимости от параметров подвески ковша и траектории движения из забоя в зону разгрузки; в разработке нового подхода к определению рациональных параметров стрелы экскаватора-драглайна, основанного на анализе напряженно-деформированного состояния элементов.

Практическая значимость в создании методики определения рациональных параметров подвески (упряжи) ковша; в обосновании конструктивного исполнения стрелы экскаватора-драглайна с исключением вант предварительного сжатия верхнего пояса.

Достоинство работы заключается в разработке комбинированного повышения производительности экскаватора-драглайна: за счет сокращения времени цикла и за счет увеличения вместимости ковша.

Замечание по автореферату:

1. По результатам уменьшения массы стрелы рекомендовано увеличить вместимость ковша, но из автореферата не ясно, не потребуется ли увеличить при этом сечения канатов подъемной и тяговой лебедок и мощность приводов.

Отмеченное замечание не носит принципиального характера и не меняет общего положительного мнения о работе. По материалам, представленным в автореферате, считаю, что диссертационная работа Брозовского Сергея Юрьевича «Обоснование параметров рабочего оборудования экскаватора-драглайна», является научно-квалификационной работой, в которой на основании теоретических исследований изложены новые научно обоснованные технические решения актуальной научно-практической задачи повышения эффективности работы экскаваторов-драглайнов за счет совершенствования рабочего оборудования, имеющие существенное значение для горнодобывающей отрасли России.

Диссертационная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины» выполнена на актуальную тему, по научной и практической

значимости, по уровню научной разработки соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Брозовский Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Доцент кафедры технологии и комплексной механизации горных работ филиала КузГТУ в г. Прокопьевске, кандидат технических наук (05.05.06 – горные машины), доцент (2.8.8 – геотехнология, горные машины)	Кузин Евгений Геннадьевич
--	---------------------------

Я, Кузин Евгений Геннадьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева в г. Прокопьевске.

653039 Кемеровская область-Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Ноградская, 19а

Контактные телефоны                      Приемная директора: 8(3846)62-00-16

Адрес электронной почты            [kuzstu@rambler.ru](mailto:kuzstu@rambler.ru)

Подпись Кузина Е.Г. заверяю

начальник отдела кадров

Е.И. Елизарова