

## ОТЗЫВ

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

В диссертационных исследованиях рассмотрена актуальная задача повышения производительности экскаватора-драглайна, которую предложено решить снижением массы трехгранных стрел на стадии проектирования и уменьшением просыпания горной массы из ковша при транспортировании в отвал. Снижение массы стрелы позволит увеличить вместимость ковша.

Снижение массы стрел экскаваторов-драглайнов обеспечивается исключением «излишних» запасов прочности элементов и применением стрелы без вант предварительного сжатия верхнего пояса.

Диссертационная работа имеет научную новизну, которая заключается в разработке математической модели определения рациональных параметров подвески ковша по критерию минимума потерь горной массы при транспортировании; в определении рациональных параметров стрелы по критерию массы.

Практическая значимость работы заключается в разработке методик определения рациональных параметров подвески ковша и параметров стрелы.

Заслуживают несомненного положительного отзыва теоретическая и практическая ценности работы.

По содержанию автореферата возникло следующее замечание:

Из автореферата не ясно, выполнялась ли проверка - достаточно ли времени переноса ковша лебедками подъема-тяги из рекомендуемой по рис. 7 точки начала движения в точку разгрузки при условии совпадения поворотного движения платформы и переноса ковша.

Данное замечание не снижает научной и практической ценности диссертационной работы.

По материалам автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Брозовского Сергея Юрьевича «Обоснование параметров рабочего оборудования экскаватора-драглайна», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует паспорту специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины», соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Брозовский Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени

кандидата технических наук по специальности 2.8.8 “Геотехнология, горные машины”.

Заведующий кафедрой «Фундаментальные инженерные дисциплины» Шахтинского автодорожного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,  
доцент, д-р техн. наук по специальности  
05.05.06 Горные машины

27.03.2026 г.

\_\_\_\_\_ Воронова Элеонора Юрьевна

Подпись Вороновой Элеоноры Юрьевны заверяю:

И.о. директора Шахтинского автодорожного института

(филиала) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова \_\_\_\_\_

Савенко В.Г.

Шахтинский автодорожный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»  
3466500, Россия, Ростовская обл., г. Шахты, пл. Ленина, д. 1, e-mail: shai@npi-tu.ru, тел.: +7 (8636) 22-20-36

С включением моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, согласна \_\_\_\_\_ Э.Ю. Воронова