

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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»

Актуальность диссертационных исследований. Экскаваторы-драглайны получили широкое применение при добыче полезных ископаемых открытым способом, затраты на их эксплуатацию составляют значительную долю в себестоимости. Повышение производительности экскаватора позволит получить существенный экономический эффект.

Для выполнения поставленных задач автором произведен обзор научных работ по рассматриваемой тематике, рассмотрены существующие типы конструкций ковшей и стрел экскаваторов-драглайнов, выполнен их анализ, приведены известные методики расчета нагрузок, действующих на стрелу.

Повышения производительности экскаватора-драглайна предложено решать за счет снижения массы трехгранных стрел на стадии проектирования и уменьшения просыпания горной массы из ковша при транспортировании в отвал. Обосновано увеличение вместимости ковша при снижении массы стрелы за счет исключения вант предварительного сжатия верхнего пояса.

Диссертационная работа имеет научную новизну, которая 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.

Практическая значимость работы заключается в разработке методик определения рациональных параметров подвески ковша и параметров стрелы, в представлении результатов влияния параметров подвески на объем горной массы в ковше.

Следует отметить, что автореферат написан грамотным техническим языком, имеет ясную логическую структуру.

Вместе с тем имеется следующее замечание:

- 1) Из автореферата не ясно, не потребуются ли менять канаты лебедок подъема и тяги при увеличении вместимости ковша, не потребуются ли увеличивать мощности приводов.

Однако, указанное замечание не влияет на общую положительную оценку диссертации.

По материалам, представленным в автореферате, можно сделать заключение о том, диссертационная работа Брозовского Сергея Юрьевича «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, по научной и практической значимости соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Брозовский Сергей Юрьевич заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Ассоциированный профессор (доцент) кафедры
«Технологическое
оборудование, машиностроение
и стандартизация», доктор PhD

Решетникова
Ольга Стасисовна
27.03.2026

Ассоциированный профессор (доцент) кафедры
«Технологическое
оборудование, машиностроение
и стандартизация», к.т.н.

Телиман
Ирина Викторовна
27.03.2026

Подпись асс. профессора (доцента) Решетниковой О.С., асс. профессора (доцента)
Телиман И.В. заверяю.

Руководитель Административного управления
НАО «Карагандинский технический
университет им. Абылкаса Сагинова»

Кожухова Мадина Муратовна

Контактная информация:

Адрес: 100027, Казахстан, г. Караганда, пр. Н.Назарбаева, 56.

Некоммерческое акционерное общество «Карагандинский технический университет
им. Абылкаса Сагинова».

Официальный сайт: <https://www.kstu.kz/>

e-mail: : office@ktu.edu.kz

Тел.: +7(7212)56-75-98