

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Муленковой Анастасии Олеговны

«Обоснование технологии и требований к оборудованию для получения сортового угля в разрезе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

В автореферате диссертации, представлена обоснованная Муленковой А.О. технология получения сортового угля в забое разреза мобильным дробильно-сортировочным комплексом с возможностью отгрузки сорта в специализированные контейнеры, установленные на технологическом транспортном средстве (ТАТС). Технология получения сортового угля в разрезе неразрывно связана с обоснованием параметров оборудования, задействованного в ней. Отсутствие необходимых результатов научных исследований, позволяющих принять решение по обоснованию предлагаемой технологии, снижает эффективность разработки угольных месторождений и подтверждает актуальность представленного в диссертации исследования. То есть, выявлена необходимость обоснования технологии получения сортового угля, которая даст возможность обеспечить сохранение его стабильных качественных и количественных показателей при экологизации технологических процессов его получения и транспортировки на разрезе.

В соответствии с актуальностью соискатель обосновал цель работы и задачи исследования. Цель работы логически следует из проведенного аналитического обзора применяемых методов повышения качества угля и анализа существующих способов получения сортового угля.

Основные задачи исследования обеспечивают достижение поставленной цели. Цель исследования достигнута, научные задачи решены, что подтверждается выводами и основными результатами работы. Научная новизна работы заключается в оригинальности полученных результатов: установлена зависимость массогабаритных, конструктивных и режимных параметров специализированных контейнеров для сортового угля от производительности добычного оборудования, размера и структуры спроса; выявлены зависимости фактической грузоподъемности технологического автотранспортного средства от вариантов компоновки его грузовой платформы специализированными контейнерами, позволившие в конкретных горнотехнических условиях определить его номинальную грузоподъемность и вид; разработана математическая модель, определяющая возможность расположения оборудования в забое для получения сортового угля, основанная на установленных параметрах оборудования, необходимого для сохранения его качественных и количественных характеристик.

Обоснованность и достоверность научных положений, выносимых на защиту, подтверждаются практической значимостью работы. Определена номенклатура горнотранспортного оборудования, разработаны конструкции специализированных контейнеров, что подтверждается патентами. Разработана методика (программа ЭВМ) определения грузоподъемности технологического автотранспортного средства, основные элементы которого защищены патентами.

Основные результаты диссертации приняты к внедрению в ЗАО «Спецтехномаш», созданная математическая модель, определяющая возможность расположения оборудования в забое для получения сортового угля, выполненные физические модели используются при обучении студентов, магистрантов и аспирантов ФГАОУ ВО СФУ.

Замечания по автореферату:

1) Из автореферата не ясно назначение автосамосвала в транспортно-технологических схемах размещения оборудования (с. 14 автореферата, рисунок 7) при наличии в забое мобильного дробильно-сортировочного комплекса с возможностью отгрузки сорта в специализированные контейнеры, установленные на ТАТС.

2) В тексте автореферата указана очень низкая себестоимость готового продукта, полученного в забое (с. 16 автореферата).

Отмеченные замечания не снижают научно-практическую значимость результатов исследований диссертации «Обоснование технологии и требований к оборудованию для получения сортового угля в разрезе». В целом работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Муленкова Анастасия Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Доктор технических наук, профессор
Заведующий кафедрой геотехнологии
специальность 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»
01.10.2019 г.



Фрянов Виктор Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»,
654007, г. Новокузнецк, Кемеровская область, ул. Кирова, д. 42;
E-mail: fryanov@sibsiu.ru; телефон: 8-961-705-30-75

Фрянов Виктор Николаевич. 654057, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 25, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет», кафедра геотехнологии. Тел. 8-961-705-30-75 E-mail: fryanov@sibsiu.ru

Я, Фрянов Виктор Николаевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
01.10.2019 г.



Фрянов В.Н.

Кандидат технических наук, доцент
Заведующий кафедрой открытых горных работ
и электромеханики
специальность 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»
01.10.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»,
654007, г. Новокузнецк, Кемеровская область, ул. Кирова, д. 42;
E-mail: chief.v.v@yandex.ru; телефон: 8-903-069-3143.

Чаплыгин Валерий Васильевич. 654057, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 25, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет», кафедра открытых горных работ. Тел. 8-903-069-3143. E-mail: chief.v.v@yandex.ru

Я, Чаплыгин Валерий Васильевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
01.10.2019 г.



Чаплыгин В.В.

Подпись Фрянова В.Н., Чаплыгина В.В. удостоверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный индустриальный
университет»



Миронова Т.А.