

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муленковой Анастасии Олеговны «ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТРЕБОВАНИЙ К ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОРТОВОГО УГЛЯ В РАЗРЕЗЕ», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Анализ статистического материала, обобщение результатов ранее выполненных исследований показывают, что требования потребителей к качеству энергетического угля в настоящее время значительно возросли, и одним из наиболее важных направлений повышения качества рядовых углей является сортировка – разделение кусков угля по размерам на классы.

Вопросам обеспечения качества добываемого энергетического угля посвящены многие исследования как отечественных, так и зарубежных ученых. Однако известные процессы и способы получения, доставки и временного хранения сортового угля, как правило, сопровождаются снижением его качества, а также количественными потерями готового продукта и загрязнением окружающей среды. Поэтому диссертационная работа Муленковой Анастасии Олеговны, посвященная обоснованию технологии управления качеством энергетических углей, а именно, получения сортового угля непосредственно в экскаваторных забоях разреза, на наш взгляд, является актуальной.

Из содержания автореферата следует, что поставленные в диссертации основные задачи решены.

Для достижения цели Муленкова А.О. применяет современные методы исследований, включающие – научный и технико-экономический анализ, аналитическое обобщение сведений, изложенных в патентах, научно-исследовательских работах и специальной литературе по теории и практике открытой разработки угольных месторождений, а также физическое и математическое моделирование с использованием программного обеспечения ЭВМ и др.

На основе проведенных исследований автор представляет к защите три научных положения. При этом убедительно доказано, что для обеспечения ресурсосбережения и повышения экологической безопасности, получения и доставки сортового угля потребителю целесообразно использовать мобильный комплекс оборудования, обеспечивающий сортировку рядового угля непосредственно в забое разреза.

Практическая значимость работы, представленная в автореферате, аргументирована.

Научная новизна подтверждается разработанной математической моделью, определяющей возможность расположения оборудования в забое для получения сортового угля, установленной зависимостью грузоподъемности автотранспортных средств от вариантов компоновки грузовой платформы специализированными контейнерами, а также патентами РФ на изобретение

№ 2537875, 2544983, 25500062, 2551698 и одной программой для ЭВМ № 2017617474.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа А.О. Муленковой является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-технической и практической задачи по обоснованию технологии и параметров горнотранспортного оборудования для получения сортового угля в разрезе, имеющей важное значение для развития горнодобывающей промышленности России.

По автореферату имеется замечание:

Рис.2, 4, 5, 8. Необходимо выполнить математическую обработку полученных экспериментальных кривых (определить ошибку, а также критерии подобия и доверительной вероятности и др.).

В заключение отметим, что автореферат читается легко, работа вызывает интерес и оценивается положительно. Объем работы и количество опубликованных научных работ по теме диссертации соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Муленкова Анастасия Олеговна, на наш взгляд, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Субботин Юрий Викторович, дом. адрес: 672007, г. Чита, ул. Балябина, дом № 52, кв. 2, тел. 8 9244712781, E-mail: iu.v.subbotin@mail.ru, ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет», профессор кафедры «Открытые горные работы» ЗабГУ, доктор техн. наук

Ю.В. Субботин

Подпись профессора Ю.В. Субботина удостоверяю

Начальник ОК

Забайкальского государственного университета

09.10.2019 г.



О.В. Евтушок