

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рассказовой Анны Вадимовны «Обоснование рациональных параметров брикетирования бурого угля с применением механоактивации топливных компонентов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13. – Обогащение полезных ископаемых

При выемке, обогащении и транспортировании углей потребителю образуется значительное количество тонких классов, которые теряются при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Поэтому цель работы, направленная на научное обоснование и установление рациональных физико-технологических параметров брикетирования буроугольного сырья, актуальна.

Автором выявлены технологические особенности буроугольного сырья и техногенного углеродосодержащего наполнителя, включая высокий выход мелких классов.

Заслуженой автора является установление зависимости между компонентным составом топливного брикета и теплотой его сгорания, позволяющая определить рациональный состав топливного брикета, обеспечивающий повышенную теплоту сгорания.

Представляет интерес установление на основании экспериментальных данных аналитических зависимостей прочности буроугольного брикета от влажности шихты и давления прессования, определение рациональных значений показателей.

Автором экспериментально подтверждена эффективность предварительной механоактивации наполнителя, которая способствует увеличению удельной поверхности технического гидролизного лигнина, изменению его структуры и повышению прочности топливного брикета на сжатие.

Особо следует отметить выполнение укрупненной эколого-экономической оценки ущерба, предотвращенного от загрязнения земель химическими веществами в результате вовлечения в переработку отходов гидролизной промышленности.

В качестве замечания отмечаем, что в автореферате совершенно не упоминаются оборудование и приборы, с помощью которых проводились экспериментальные исследования.

В целом диссертация построена методически доказательно, результаты, приведенные в ней, показывают творческую зрелость и научную добросовестность автора, безусловно заслуживающей присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Транспортно-технологические
системы в строительстве и горном деле»
Тихоокеанского государственного университета

Александр
Валентинович
Лещинский

г. Хабаровск-600035
ул. Тихоокеанская, 136
(4212)37-52-02
89625858266
e-mail: lesch@sdm.khstu.ru



Подпись Лещинского А.В.
Заведующий документооборотом отдела кадров

Киф. Ковалева Е.П.