

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

Диссертационная работа Рассказовой А.В., целью которой является научное обоснование и установление рациональных физико-технологических параметров брикетирования буроугольного сырья, обеспечивающих повышение эффективности его использования, представляет практический интерес и безусловно актуальна. Основной сложностью выбора метода брикетирования низкосортных бурых углей Ушумунского месторождения Средне-Амурского бассейна является ограниченная возможность использования традиционных подходов.

Автору удалось на основе экспериментальных данных оптимизировать состав топливных брикетов с улучшенным комплексом технических характеристик, отработать технологические параметры брикетирования. Механическая активация технического гидролизного лигнина, режимы которой предложены в диссертации, обеспечивает повышение качественных характеристик брикетов из буроугольной мелочи. Разработанная технология позволяет получать брикеты с повышенной прочностью до 58,43%.

Несомненным достоинством работы является изучение эколого-экономической оценки предлагаемой технологии брикетирования буроуго угля с использованием модифицированного битума.

В качестве замечаний следует отметить следующие обстоятельства:

1. Не полно охарактеризован режим механообработки наполнителя, поскольку на свойства измельчаемого материала помимо длительности существенное влияние оказывает ускорение мелющих тел.

2. Не приведены сравнительные данные технических характеристик полученных брикетов с зарубежными и российскими аналогами, а также с показателями брикетов, содержащих немодифицированный битум и соответствие их требованиям нормативно-технических документов.

Судя по автореферату диссертационная работа в целом выполнена на высоком научном и методическом уровне, представляет большой практический интерес и не вызывает серьезных замечаний. В основу диссертации положены результаты исследований по научно-исследовательским программам и темам РАН, что доказывает научную значимость проведенных исследований.

По своей актуальности, научной новизне, объему и содержанию, а также практической ценности диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации, Рассказова Анна Вадимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – обогащение полезных ископаемых.

Зам. директора Института проблем нефти
и газа СО РАН, д.т.н., профессор



С.Н. Попов

677980 г. Якутск, ул. Октябрьская, 1
т(4112)357293; E-mail: inm@ysn.ru

Подпись д.т.н., профессора С.Н. Попова заверяю
Ученый секретарь ИПНГ СО РАН, к.т.н.



В.А. Будугаева