

## ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертационную работу  
Рассказовой Анны Вадимовны «Обоснование рациональных параметров  
процесса брикетирования бурого угля с применением механоактивации  
топливных компонентов», представленную на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение  
полезных ископаемых**

Диссертационная работа посвящена разработке эффективной технологии и обоснованию рациональных технологических параметров брикетирования буроугольного сырья, реализация которых обеспечивает повышение эффективности использования данного вида сырья.

Актуальность темы исследования заключена в том, что оно посвящено научному обоснованию технологических решений по комплексной переработке и брикетированию угля, а также техногенных углеродсодержащих ресурсов, что особенно важно для Дальневосточного региона, угольный потенциал которого состоит из низкокачественного, высокозольного сырья с высоким выходом мелочи. Разработанные Рассказовой А.В. инновационные подходы к вовлечению угольной мелочи в эффективное энергетическое использование, а также снижение зольности, повышение теплоты сгорания угля являются важными результатами.

Результаты диссертационной работы рекомендованы для применения при организации линии брикетирования на углеобогащительной фабрике «Чегдомын», ОАО «Ургалуголь». Результаты исследования использованы при проектировании технологического регламента линии брикетирования ООО «Биоресурс», ожидаемый экономический эффект 0,33 млн.руб. за первый год производственной деятельности, а также реализованы в учебном процессе Тихоокеанского Государственного Университета (специальность «Открытые горные работы» 130404, учебная дисциплина «Обогащение полезных ископаемых»).

За время обучения в аспирантуре Рассказова А.В. зарекомендовала себя как трудолюбивый, исполнительный и грамотный специалист, способный ставить и успешно решать сложные научно-технические задачи, непосредственно связанные с тематикой исследований.

Аспирантом при написании диссертации решены следующие задачи:

1. Осуществлена технологическая диагностика буроугольной мелочи, проведено исследование структурных характеристик технического гидролизного лигнина (ТГЛ).

2. Установлены зависимости теплоты сгорания от компонентного состава и зольности буроугольного брикета; его прочности от массовой доли связующего вещества, давления прессования и влажности шихты.

3. Определено влияние механоактивации на структурные характеристики технического гидролизного лигнина и прочность топливных брикетов.

4. Установлены рациональные технологические параметры процесса брикетирования на основе анализа полученных зависимостей и разработана технологическая схема брикетирования.

