

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
(специальность 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых»).

Соискателем А.В. Рассказовой подготовлена диссертация по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Актуальность темы рассматриваемой диссертации не вызывает сомнений. В работе рассмотрены вопросы получения углебрикетного топлива из бурых углей Ушумунского месторождения, являющегося типичным для Средне-Амурского бурогоугольного бассейна. Важным аспектом работы является то, что технология получения угольных брикетов предусматривает вовлечение в переработку технического лигнина – многотоннажного горючего отхода гидролизной промышленности. Отвалы гидролизного лигнина занимают значительные площади, склонны к пылению и самовозгоранию, способствуют загрязнению водоемов. В связи с этим, вовлечение указанного отхода гидролизной промышленности в переработку способствует улучшению экологической обстановки.

В работе четко сформулирована цель и задачи исследования. Работа обладает научной новизной и практической значимостью.

На основании изложенного теоретического и экспериментального материала можно считать доказанными оба защищаемых научных положения.

В заключение работы приводятся выводы, отличающиеся корректностью и однозначностью.

В качестве замечания по работе можно отметить недостаточное изложение в автореферате информации, касающейся десульфатизации технического гидролизного лигнина сульфатной варки гашеной известью. На принципиальной схеме отражено введение гашеной извести в схему процесса производства буроугольных брикетов, но расход и порядок введения реагента не отражены в автореферате диссертации.


Отмеченные замечания не снижают общую положительную оценку работы, ее научную и практическую ценность.

В целом, диссертационная работа содержит решение актуальной задачи повышения эффективности брикетирования низкокачественного буроугольного сырья и является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной лично соискателем. Цель, поставленная в работе, достигнута, а идея – реализована. Соискатель грамотно владеет известными методическими и

техническими приемами и способами, существующими в арсенале науки. Разработанная диссертантом технология получения буроугольных топливных брикетов может быть рекомендована для широкого промышленного производства на базе действующих угледобывающих комплексов, как Дальнего Востока, так и России в целом. Внедрение предложенного метода положительно скажется на конкурентной способности и рентабельности предприятий данного сектора промышленности.

Представленная к защите работа по уровню собранного и обработанного современными методами оригинального фактического материала и полученным новым важным научным и практическим результатам удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рассказова Анна Вадимовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Проректор по научной работе
Санкт-Петербургского университета
растительных полимеров, д.т.н., профессор



В.С.Куров

Куров Виктор Сергеевич, 198095, Россия, Санкт — Петербург
улица Ивана Черных, дом 4
Телефон: (812) 786-57-44; E-mail: vskurov@inbox.ru