

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Монгуша Григория Романовича** на тему "Совершенствование энерготехнологической переработки спекающихся углей" на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6. – «Теоретическая и прикладная теплотехника».

Одним из направлений решения проблемы эффективного использования угля в народном хозяйстве является энерготехнологическая переработка спекающихся углей с получением различных углеродных материалов, применяемых как товарный продукт в различных отраслях промышленности, чему и посвящена диссертационная работа Монгуша Григория Романовича. В диссертации автора изложены научно обоснованные технологические решения и разработки в данной области. Результаты проведенных теоретических и экспериментальных работ показывают, что найденные технологические решения позволяют получать такие товарные продукты, как кокс и продукты коксования, брикеты, сорбенты, графитизированные углеродные материалы. Апробация и внедрение результатов в работу городского хозяйства города Кызыла и Министерства топлива и энергетики Республики Тыва подтверждает высокую практическую значимость работы.

Вопросы и замечания к автореферату:

1. К сожалению, в автореферате не указано, какие конкретно характеристики фракционированных концентратов (таблица 2) влияют на выбор рационального направления их применения.
2. Следовало бы показать, каким образом осуществляется механическая активация углей при их брикетировании.
3. В чём заключаются отличия модифицированного котла от печи с теплообменником?
4. В работе имеются методические неточности. Например, на стр. 14 автореферата указано, что «фракция угольной пыли менее 0,2 мм ...». Понятие «фракция» в обогащении угля относится к разделению материала по плотности, а не по размеру!

В целом работа заслуживает положительной оценки.

Диссертация соответствует паспорту специальности 2.4.6. – Теоретическая и прикладная теплотехника и является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития угольной промышленности как республики Тыва, так и России.

Работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Монгуш Григорий Романович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Директор ЦИУТ

доктор технических наук, профессор

Василий Иванович Мурко

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет», Центр инновационных угольных технологий.

Почтовый адрес: 654007, г. Новокузнецк, Центральный р-н, ул. Кирова 42, ауд. 347ГТ

Телефон: +79039423630 e-mail: sib_eco@mail.ru

Подпись Мурко Василия Ивановича подтверждаю,

начальник отдела кадров

Татьяна Анатольевна Миронова

«» мая 2023 год

