

**Национальный Исследовательский Технологический Университет  
(НИТУ) «МИСиС»**

**ОТЗЫВ НА ДИССЕРТАЦИОННУЮ РАБОТУ**

Даулетжановой Жанны Таумуратовны

на тему «Исследование способов повышения качественных характеристик  
углей Шубаркольского месторождения»  
по специальности 6D070700 – «Горное дело»

Приоритетным направлением угольной промышленности является улучшение качества добываемого угля, оптимизация угольного производства, направленная на рентабельность, экологичность и безопасность труда. Поиск новых способов управления качеством является актуальной задачей горной науки. Разработка способов снижения зольности рядового угля и угольной мелочи путем гравитационного и химического методов воздействия с повышением их теплотворной способности создадут условия для обеспечения высококачественным низкозольным топливом. В связи с этим, диссертационная работа Даулетжановой Ж.Т. является практически значимой и актуальной.

При выполнении диссертационной работы автором были получены результаты, обладающие научной новизной и несомненным практическим использованием в горной промышленности, в том числе:

–рассчитаны и установлены технологические параметры (высота подустапа, угол падения, коэффициенты усреднения, потерь и засорения, продолжительность одного цикла работ) и экономическая эффективность применения схемы селективной выемки с комбинированием сепарации и транспортированием при ЦПТ;

–оценены степени разделения шубаркольских углей по плотности в жидкой фазе и воздушной среде для низкозольных и высокозольных углей;

–исследованы физико-механические (механическая прочность, плотность, пористость), технические (выход летучих веществ, влажность, зольность, калорийность) характеристики угля проведены испытания по термическому воздействию на уголь для определения оптимальных технологических показателей исходного сырья;

– произведены испытания пневматической сепарации углей, рассчитаны эффективные выходы каждой фракции угля, проведены исследования продуктов пневматической сепарации;

– с целью улучшения качества добываемого и реализуемого сырья были произведены экспериментальные работы по снижению зольности угля с

сохранением структуры и увеличением калорийности угля путем кислотного экстрагирования минерального составляющего угольной мелочи;

– проведены опытно-промышленные испытания брикетирования шубаркольского угля с оценкой их прочностных и теплотворных характеристик.

В данной работе изучены факторы, влияющие на качество угля. Проведены лабораторные и опытно-промышленные испытания по снижению зольности, пневматической сепарации и брикетированию угольной мелочи на производственных площадках АО «Шубарколь комир» и АО «Шубарколь Премиум». Результаты диссертационного исследования отражены в 10 научных трудах, опубликованных в республиканских и международных изданиях, из которых 2 входят в базу данных Scopus, 1 – в базу данных РИНЦ, 5 - в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, а 3 – в материалах международных научно-практических конференций.

В ходе обучения Даулетжанова Жанна успешно прошла курс повышения квалификации и стажировку на базе НИТУ «МИСиС», что позволило ей усовершенствовать навыки научно-исследовательской работы в сфере горного дела.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Даулетжановой Жанны Таумуратовны отвечает всем требованиям, предъявляемых к PhD диссертациям и может быть рекомендована для защиты на специализированном Совете.

д.т.н., профессор кафедры физики,  
зав. НУИЛ «Физико-химии углей»  
НИТУ «МИСиС»

*Эпштейн*

С.А.Эпштейн

ПОДПИСЬ \_\_\_\_\_ ЗАВЕРЯЮ \_\_\_\_\_  
Проректор по безопасности  
и общим вопросам  
НИТУ «МИСиС» \_\_\_\_\_  
И.М. Исаев

