

Отзыв

об автореферате Фоменко Наталья Александровна на тему «Применение окисленных бурых углей для повышения экологической безопасности утилизации золошлаковых отходов» по специальности 25.00.36 – «Геоэкология»
(горно-перерабатывающая промышленность)

Представленная работа Н.А.Фоменко посвящена важному вопросу экологической безопасности использования углей в энергетике. Поскольку в России значительные территории относятся либо к районам добычи угля, либо его сжигания ограничения вредного воздействия этих мероприятий необходимо выявлять с помощью самых различных методов. В связи с этим актуальность работы Н.А.Фоменко очевидна.

Объектом исследований автора были угли Канско-Ачинского угольного бассейна – одного из крупнейших российских бассейнов, и золошлаковые отходы (ЗШО) двух электростанций, работающих на этих углях.

Автор применил комплексные аналитические исследования для выявления механизмов улучшения водорастворимых продуктов из ЗШО. При этом были использованы как традиционные методы (углепетрография, технический анализ), так и очень тонкие физические и химические методы, напр., атомно-эмиссионная спектрометрия с индукционно-связанной плазмой, ; атомно-абсорбционная спектрометрия с электротермической атомизацией или потенциметрическое титрование. Это дало возможность автору оценить подвижность разных элементов и наметить способ их фиксирования. Скорее всего до разработки окончательного процесса очистки ЗШО или извлечения из них каких-либо полезных элементов еще далеко, но поиски в этом направлении необходимы. Поэтому привлеченные автором аналитические исследования не просто уместны, но и ценны для других исследователей, которые ищут рациональный набор испытаний для решения разных прикладных задач.

Не нашли отражения в тексте автореферата:

1. Количество исследованных проб;
2. Угли, использованные для экспериментов как «окисленные» и «неокисленные» - это угли из пластов или уже добытые, в какой мере их свойства важны для оценки утилизации ЗШО?

Диссертация Н.А.Фоменко является исследовательской, а в таких работах результаты часто оказываются неожиданными. Тем более когда объектом выступает геологическое тело или вещество без постоянного набора характеристик. Хочется пожелать автору продолжения начатого исследования с другими углями.

Диссертационная работа «Применение окисленных бурых углей для повышения экологической безопасности утилизации золошлаковых отходов» соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСиС", а ее автор Фоменко Наталья Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность).

Кандидат геол.-мин. наук, доцент
Геологического факультета МГУ
им. М.В.Ломоносова

 Н.В.Пронина

Адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, МГУ, геологический фак-т; каф. геологии и геохимии горючих ископаемых.

Тел. сл.+7(495) 9392332, ФАКС: 8 (495) 9328889; e-mail: nvpronin@geol.msu.ru

Подпись Прониной заверяю
Зав. канцелярией геологического ф.
М.Г. Вебер

