

Отзыв

на автореферат диссертации

Козыря Дмитрия Александровича

на тему: «Совершенствование систем мониторинга экологической безопасности породных отвалов с использованием дистанционных методов».

Специальность: 05.23.19-Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

Тема диссертационного исследования Козыря Д.А., содержит предложения по повышению уровня экологической безопасности породных отвалов расположенных в горнопромышленных агломерациях путем совершенствования систем мониторинга теплового состояния породных отвалов с использованием дистанционных методов.

В настоящее время с учетом техногенной нагрузки на окружающую среду проведение мониторинга теплового состояния породных отвалов для нашего региона крайне актуально.

Используемая контактная методика температурной съемки является дорогостоящей и длительной по времени. С учетом большого количества породных отвалов, около 600, и дефицита денежных средств необходимо искать более современные и менее затратные методы проведения температурной съемки. В данной работе предложен вариант совершенствования способов мониторинга, использования современных технических средств, а также расширены научные знания в данной области, что, безусловно, ведёт к повышению уровня экологической безопасности городских агломераций.

Новизна работы заключается в обосновании дистанционного метода мониторинга теплового состояния поверхности породных отвалов с различным уровнем экологической опасности с оптимальной периодичностью (1 раз в месяц). В работе было разработано критериальное уравнение, для описания основных факторов, влияющих на дистанционное измерение температуры очагов самовозгорания возникающих на породных отвалах. Определено влияние степени метаморфизма угля на предельное расстояние дистанционного контроля теплового состояния породных отвалов. Было изучено влияние расстояния, ракурса дистанционного контроля теплового состояния породных отвалов и формы очагов самовозгорания на величину температурного контраста.

В диссертации обоснован метод определения стадии горения породных отвалов по соотношению концентраций диоксида углерода к оксиду углерода и степени использования кислорода.

В целом, диссертационная работа представляет научную и практическую ценность, является научным исследованием, заслуживает высокой оценки.

Министерство угля и энергетики
Донецкой Народной Республики
И.о. первого заместителя министра



А. А. Нестеренко

83001, г. Донецк, ул. Артема, 63

Тел./факс: +38 (062) 345-79-11

e-mail: minugendnr@mail.ru