

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

Актуальность темы

Процессы горения отвалов породы с выбросами загрязняющих веществ, самовозгорание отвальной породы, обвалы и взрывы породных отвалов (ПО), происходящие вследствие внутренних процессов, несомненно, являются факторами экологической опасности. Для выбора оптимального комплекса мероприятий по предупреждению и ликвидации пожаров, снижения выбросов в атмосферу необходим мониторинг стадий развития процесса окисления отвальных пород с помощью дистанционных методов. Дистанционный мониторинг теплового состояния ПО позволит своевременно выполнять мероприятия по предотвращению самовозгорания очагов и снизит выбросы в атмосферный воздух, что улучшит экологическую обстановку в горнопромышленных агломерациях и повысит уровень экологической безопасности.

Личный вклад автора в получении результатов

Автором обосновано внедрение дистанционных методов контроля теплового состояния ПО с учетом влияния основных факторов воздействия, что позволит повысить уровень экологической безопасности ПО. Предложена и обоснована периодичность теплового контроля очагов поверхности породных отвалах – 1 раз в месяц. Также в работе экспериментально установлена приоритетность мероприятий по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха горнопромышленных агломераций за счет распыления раствора извести. В работе доказано, что применение дистанционных методов контроля температуры для температурной съемки ПО сокращает затраты на их выполнение в 5 раз по сравнению с действующей технологией.

Доказательством практической ценности работы является то, что результаты диссертационного исследования включены в Программу экологической безопасности ДНР (акт внедрения №1 от 7.05.2018 г), в Программу развития ОП «Шахта имени С.М. Кирова» ГП «Макеевуголь», в методику контроля теплового состояния ПО, разработанную НИИГД «Респиратор». Основные научные разработки автора используются в учебном процессе ГОУ ВПО «ДонНТУ».

Замечания

1. Из автореферата не ясно, какие специальные компьютерные программы были использованы в процессе анализа и обработки данных.

Отзыв Бежина Н.А. на автореферат диссертации Козыря Д.А. тему: «Совершенствование систем мониторинга экологической безопасности породных отвалов с использованием дистанционных методов».

