

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Козыря Дмитрия Александровича на тему «Совершенствование систем мониторинга экологической безопасности породных отвалов с использованием дистанционных методов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

Исследование посвящено вопросу повышения уровня экологической безопасности породных отвалов горнопромышленных агломераций за счет совершенствования систем мониторинга их теплового состояния с использованием дистанционных методов.

Актуальность проведенных исследований по совершенствованию систем мониторинга обуславливают сложившиеся особенности расположения породных отвалов, в том числе и горящих, в черте горнопромышленных агломераций и их негативное воздействие на атмосферный воздух

Полученные, статистически обоснованные, результаты исследований влияния расстояния, ракурса съемки, формы очагов самовозгорания и степени метаморфизма углей на дистанционный мониторинг экологической безопасности породных отвалов позволяют оперативно, точно и безопасно определить их тепловое состояние и обеспечить своевременное выполнение требований экологической безопасности в городских агломерациях.

В работе впервые установлено, что значение критерия Нуссельта от очага самовозгорания в атмосферу, характеризующее отвод тепла излучением, пропорционально квадратному корню из критерия Нуссельта, характеризующего отвод тепла к породе и, соответственно, зависит от теплопроводных свойств породы и атмосферы.

Обоснование влияния относительной влажности атмосферы на степень генерации наиболее токсичного компонента газовых выбросов - сероводорода в низкотемпературных зонах на поверхности горящих породных отвалов позволяет установить приоритетность мероприятий по снижению выбросов в атмосферный воздух городских агломераций.

Достоверность результатов исследования обусловлена большим объемом лабораторных и натурных исследований, хорошей сходимостью результатов исследований, их систематизацией и обобщением.

К автореферату имеется замечание - в автореферате не указано количество извести в смеси для предотвращения образования сероводорода на очаге самовозгорания. Целесообразно ли использовать беспилотные летательные аппараты для решения таких задач?

Замечание не снижает общего впечатления от работы. Диссертация Д.А. Козыря представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи по обеспечению экологической безопасности породных отвалов горнопромышленных агломераций.

Автореферат отображает все этапы исследований. Работа является актуальной, обладает научной новизной, выполнена на достаточном научном уровне и уже внедряется в практике. Автор Козырь Д.А. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 - Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Заведующий кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельности ГОУ ВПО «Донбасский государственный технический университет», академик МАНЭБ и Нью-Йоркской академии наук, к.т.н. по специальности 05.26.01 «Техника безопасности и противопожарная техника», профессор

Давиденко Владимир Андреевич

94204, ЛНР, Алчевск, пр. Ленина, 16
Тел.: (06442)-2-79-60
e-mail: ebgd@ukr.net

Подпись к.т.н., профессора Давиденко В.А. заверяю.
Ученый секретарь ученого совета ГОУ ВПО «Донбасский государственный технический университет»



к.т.н., доц. Долголаптев В.М.