

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

Экологически опасное горение породных отвалов зафиксировано практически на всех континентах земного шара. Выбросы токсичных газов, дефляция пыли загрязняют окружающую природную среду. Учитывая историю развития горнодобывающих регионов, значительная часть породных отвалов находится в черте населенных пунктов. Близость породных отвалов к жилой застройке приводит к повышению уровня заболеваемости населения почти в 2 раза. С целью раннего выявления очагов самовозгорания и своевременного принятия мер по предупреждению горения пород, необходимо проводить контроль их теплового состояния, поэтому тема диссертационного исследования Козыря Д.А. является актуальной и отвечает требованиям современности при обеспечении экологической безопасности городского хозяйства.

Личный вклад автора в получении результатов

По автореферату диссертации Козыря Д.А. возможно заключить, что автором собран, систематизирован и проанализирован достаточный материал по проблеме и принята к разработке значимая цель: теоретически и экспериментально обосновать использование дистанционных методов мониторинга теплового состояния породных отвалов горнопромышленных агломераций для повышения уровня экологической безопасности, для чего сформулированы и решены адекватные задачи исследования.

В результате проведенного исследования, глубокого анализа результатов, достоверность которых не вызывает сомнений, на защиту вынесены положения, которые достаточно обоснованы, что даёт основание для положительной оценки в теоретическом и практическом аспектах выполненного диссертантом исследования.

Автором обосновано внедрение дистанционных методов контроля теплового состояния породных отвалов с учётом влияния основных факторов воздействия (раздел 2), впервые получено уравнение влияния теплофизических характеристик отвальной массы и атмосферы на отвод тепла от очага самовозгорания на отвалах горной породы (с.8). В работе экспериментально установлена приоритетность мероприятий по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха горнопромышленных агломераций и получены новые теоретические положения по исследуемой проблеме: дистанционный мониторинг теплового состояния породных отвалов позволяет своевременно выполнять мероприятия по предотвращению самовозгорания очагов и снижать выбросы в атмосферный

воздух, что улучшит экологическую обстановку в горнопромышленных агломерациях и повысит уровень экологической безопасности.

Результаты диссертационного исследования апробированы и включены в Программу экологической безопасности Донецкой Народной Республики (акт внедрения №1 от 7.05.2018 г), в программу развития ОП «Шахта имени С.М. Кирова» ГП «Макеевуголь», а также использованы методике контроля теплового состояния породных отвалов, разработанную НИИГД «Респиратор».

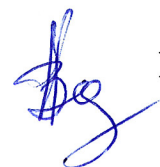
По содержанию автореферата хотелось бы заметить следующее:

- не вполне понятно, как при проведении исследований учитывалось влияние оптической системы тепловизора на предельное расстояние теплового контроля породных отвалов?
- не ясно, учитывались ли коэффициенты излучения и отражённой кажущейся температуры при лабораторных исследованиях?

В целом отмеченные замечания не снижают положительную оценку автореферата диссертации.

Диссертация отвечает необходимым требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Полученные в работе результаты представляют научную и практическую ценность, а её автор, Козырь Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Профессор кафедры природообустройства и водопользования Академии строительства и архитектуры (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», доктор технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства, профессор



Н.М. Ветрова

(295493, РК, г. Симферополь, ул. Киевская, 181,
тел./факс: 8 (3652) 22-24-59, моб. тел.: +7 (978) 789-
45-97 e-mail: хаос.vetrova.03@mail.ru)

Личную подпись доктора технических наук, профессора Ветровой Натальи Моисеевны заверяю:

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского»



А.В. Кубышкин.