

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

Основные угледобывающие страны мира – Россия, Австралия, Китай, Германия, Индия, Индонезия, Южная Африка и США – сталкиваются с проблемой горящих породных отвалов на протяжении десятилетий. Исследователями установлено, что после окончания эксплуатации отвалы продолжают гореть еще от 7 до 12 лет. Соответственно, их горение сопровождается выбросом токсичных газов, загрязнением почв и поверхностных водоемов.

Уровень экологической опасности, которую создают породные отвалы, требует постоянного контроля и разработки/совершенствования методов снижения данной угрозы. Мониторинг породных отвалов, в частности, контроль их теплового состояния, является важной частью системы повышения уровня экологической безопасности горнопромышленных агломераций.

Необходимость формирования научно обоснованных, современных методов, позволяющих оперативно, точно и безопасно оценить тепловое состояние породных отвалов и обеспечить своевременное выполнение требований экологической безопасности в горнопромышленных агломерациях обуславливает актуальность проведения исследований для совершенствования систем мониторинга экологической безопасности породных отвалов с использованием дистанционных методов. Исходя из вышесказанного, следует признать, что тема диссертационной работы Козыря Д.А. является актуальной и заслуживает научных исследований.

Судя по автореферату, работа выполнена в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ ДонНТУ и прошла апробацию на конференциях различного уровня. Результаты диссертационного исследования (результаты лабораторных и натурных исследований, уравнение критериального вида, периодичность контроля) включены в Программу экологической безопасности ДНР, в Программу развития ОП «Шахта имени С.М. Кирова» ГП «Макеевуголь», а также методику контроля теплового состояния породных отвалов, разработанную НИИГД «Респиратор».

Автореферат даёт полное представление о содержании работы. Работа четко структурирована, содержит все необходимые разделы и написана четким научным языком. Имеется ряд замечаний:

1. Неясно, учитывались ли в принципе такие оптические факторы дистанционного мониторинга породных отвалов как их коэффициенты

излучения/поглощения, даже если принять, что излучение породы близко к «абсолютно черному телу»?

2. В автореферате следовало бы привести название разделов для раскрытия структуры и содержания выполненной научной работы.

Вышеприведенные замечания носят рабочий характер и не снижают общего положительного впечатления о работе.

Работа отвечает всем требованиям квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук, представляет собой законченное научное исследование, результаты которого обладают научной новизной и имеют практическое значение для профильной отрасли. Работа соответствует паспорту специальности 05.23.19 «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства», заслуживает высокой оценки, а её автор Козырь Дмитрий Александрович – присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий научно-производственной лабораторией «Тепловой контроль» Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», заслуженный деятель науки РФ, лауреат Премии Правительства РФ в области науки, д.т.н., профессор

Вавилов Владимир Платонович



27.11.18

634050, РФ, г. Томск,
проспект Ленина, дом 30, ФГАОУ НИ ТПУ
Тел.: +7(3822) 41 87 12
E-mail: vavilov@tpu.ru

Подпись д.т.н., профессора Вавилова В.П. заверяю.
Ученый секретарь ФГАОУ НИ ТПУ

О.А. Ананьева

