

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Агаркова Александра Владиславовича «Повышение эффективности дистанционного контроля газовой обстановки при ведении аварийно-спасательных работ в шахтах», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность по отраслям) (технические науки)

Работа выполнена, в Государственном бюджетном учреждении «Научно-исследовательский институт «Респиратор» Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики», г. Донецк. Научный руководитель: доктор технических наук, М.В. Мамаев.

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения эффективности дистанционного контроля газовой обстановки в горных выработках для обеспечения безопасности ведения аварийно-спасательных работ.

В работе установлены аналитические зависимости температуры и концентраций газов для нестационарных и стационарных процессов распространения тепла и газов в зависимости от условий проветривания с учетом геометрических размеров выработки, коэффициентов массо- и теплопереноса в условиях пожара, которые отличаются от известных возможностью определять динамику пожарных газов от очага пожара до места установки пробоотборного устройства. Установлены зависимости процесса слоевого загазования метаном горной выработки, которые отличаются от известных учетом совокупного влияния горнотехнических параметров, характеризующих геометрические размеры выработки, условия проветривания, дебит метана, наличие источников газовыделения. Научно обоснованы конструктивные особенности системы дистанционного контроля газовой обстановки в выработке, обеспечивающие принципиально новый способ многоточечного отбора проб воздуха по сечению выработки, прокачивания газовоздушной смеси по магистрали с фильтрующими элементами и экспресс-анализа проб непосредственно в шахте.

Необходимо отметить, что Агарков А.В. на основе проведенных исследований разработал, изготовил, испытал и внедрил в эксплуатацию горноспасательного подразделения МЧС ДНР систему УСДОПБ позволяющую дистанционно контролировать газовую обстановку при ликвидации аварий в шахтах. Определил перспективные направления дальнейшей работы. Следует так же отметить, что работа по совокупности выполненных исследований, научно обоснованных и изложенных в ней методологических и технических решений вносит существенный вклад в решение важнейшей научно-технической проблемы по повышению эффективности и безопасности ведения горноспасательных работ. Диссертация отличается завершенностью и последовательностью выполненных в ней исследований, направленных на решение поставленной задачи и выполнена на высоком научно-техническом уровне.

По автореферату имеется следующее замечание: *третье научное положение отражает практическую значимость представленной работы и не является научным положением.* Сделанное замечание не снижает научных и практических достоинств выполненной работы.

Считаю, что работа по своему объему и содержанию соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук,

а автор диссертационной работы, Агарков Александр Владиславович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

доктор технических наук,
начальник научно-исследовательского отдела
ФГКУ «Национальный аэромобильный
спасательный учебно-тренировочный центр
подготовки горноспасателей и шахтеров»,
«Национальный Горноспасательный Центр» МЧС России.
Адрес: 654011, г. Новокузнецк, Кемеровская область,
пр. Авиаторов, 54,
тел. +7 961-716-70-00,
e-mail: pal07@rambler.ru



Палеев Д.Ю.

Я, Палеев Дмитрий Юрьевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.



Палеев Д.Ю.

Верно:
менеджер по персоналу
09.11.2022



Ирина С.А. Кузнецова