

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Агаркова Александра Владиславовича

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

В диссертационной работе Агаркова А.В. решена актуальная научно-техническая задача по повышению эффективности дистанционного контроля газовой обстановки в горных выработках шахт путем установления закономерностей распространения пожарных газов и получения достоверных данных при отборе и анализе проб шахтного воздуха из аварийных участков. Актуальность этой задачи обусловлена тем, что в настоящее время горноспасательные подразделения в ходе ликвидации аварий применяют дистанционный контроль газовой обстановки по результатам точечного отбора проб воздуха в аварийной выработке, который не предусматривает оперативный анализ газовой смеси непосредственно в шахте.

С целью повышения достоверности и эффективности определения состава шахтной среды в аварийных участках на безопасном расстоянии автором разработана система дистанционного контроля газовой обстановки в горных выработках, отличающаяся от известных возможностью многоточечного отбора проб воздуха по сечению выработки, прокачивания газовой смеси по магистрали с фильтрующими элементами и экспресс-анализа проб непосредственно в шахте.

Эффективность предложенных автором научно-технических решений подтверждена практически, о чем свидетельствует наличие актов внедрения.

К автореферату диссертационной работы есть ряд замечаний:

1. В автореферате отсутствует информация об использованной автором методике расчета экономического эффекта, а также непонятно, каким образом был получен годовой эффект от внедрения разработанного изделия?

2. В автореферате отсутствует обоснование использования для дистанционного отбора и анализа проб шахтного воздуха установки эжекторной УЭ-1М, а не современного высокопроизводительного вакуумного насоса.

Однако отмеченные замечания не снижают значимости полученных результатов и ценности работы в целом.

В целом диссертационная работа Агаркова А.В. выполнена на достаточно высоком научном уровне, полученные результаты в полной мере изложены в научных публикациях, а также доложены и одобрены на различных научных конференциях и форумах в Донецкой Народной Республике, Российской Федерации, Республиках Беларусь, Казахстан и Приднестровской Молдавской Республике.

В работе решена важная научно-техническая задача по повышению эффективности дистанционного контроля газовой обстановки при ведении

сб 178

03.11.2022

аварийно-спасательных работ в шахтах за счет установления закономерностей распространения пожарных газов по сечению и длине горных выработок, а также за счет совершенствования системы дистанционного отбора и анализа проб шахтного воздуха. По своей актуальности, цели, задачам, содержанию, методам исследования, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015 № 2-13. Работа является существенным вкладом в развитие горноспасательного дела, а ее автор, Агарков Александр Владиславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Доктор технических наук
по специальности 05.15.09 –
«Механика грунтов и горных пород»,
старший научный сотрудник,
заместитель директора по научной работе
Государственного бюджетного учреждения
«Республиканский академический
научно-исследовательский
и проектно-конструкторский
институт горной геологии, геомеханики,
геофизики и маркшейдерского дела»



В.А. Дрибан

Адрес: 283004, Донецкая Народная Республика,
г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 291,
тел.: +7(856)300-30-63,
e-mail: driban@ranimi.org

Я, Дрибан Виктор Александрович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Доктор технических наук,
старший научный сотрудник

В.А. Дрибан



Подпись зам. директора по научной работе ГБУ «РАНИМИ» Дрибан В.А. 28.02.2016
Ведущий специалист О.А. Омишук Н.Б.