



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

РОСТОВГИПРОШАХТ

ВСЕ ВИДЫ ПРОЕКТНО – ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Театральный, 89

тел. (863) 207-50-50

факс (863) 264-86-21; E-mail: rgsh@rgsh.org

www.rostovgiproshaht.com

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Николаева Александра Викторовича

«Научное обоснование и разработка технических и технологических решений по обеспечению безопасности труда на подземных горнодобывающих предприятиях средствами энергоэффективной вентиляции», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (горная промышленность)

Горнодобывающая промышленность, является энергоемкой и требующей для производства значительных объемов энергоресурсов. Но в первую очередь добыча полезных ископаемых связана с риском для жизни и здоровья работников горнодобывающих предприятий, поэтому каждую новую разработку, установку или способ осуществления технологического процесса в приоритетном порядке необходимо рассматривать с точки зрения безопасности.

В связи с этим диссертация Николаева А.В., в которой разработаны технические и технологические решения, способствующие снижению затрат энергоресурсов на производство, и не противоречащие при этом правилам безопасности, выполнена на актуальную тему и имеет ценность для подземных горнодобывающих предприятий.

Основные научные результаты и практические рекомендации на основе предложенных способов проветривания добычных участков применены на калийных рудниках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей: Усольский калийный комбинат (МХК «ЕвроХим») и Усть-Яйвинский калийный комбинат (ПАО «Уралкалий»). Также на основании полученного патента изготовлен опытный образец шахтной вентиляционной перемычки и произведены ее испытания, подтвердившие ее заявленные свойства.

В диссертации Николаева А.В. приведены разработки для нефтяных шахт ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», осуществляющих добычу нефти термошахтным способом. Для этого уникального месторождения, одной из главных проблем которого является повышенная температура воздуха в добычных участках (уклонных блоках), в работе предложены эффективные способы проветривания, позволяющие не только улучшить микроклиматические условия в рабочей зоне, но и сократить при этом затраты на осуществление проветривания при соблюдении требований безопасности.

Работа, с точки зрения ее практической реализации, может представлять интерес для подземных горных предприятий других регионов страны.

Следует особо отметить, что Николаевым А.В. опубликовано более 150 научных работ, из которых 39 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 9 в изданиях Scopus и Web of Science, а также получено 20 патентов на полезную модель и изобретение.

По содержанию и сущности автореферата есть следующее замечание: не понятно опробованы ли разработанные технологии для осуществления воздухоподготовки на практике, и проводились ли их испытания. Если это компьютерные модели, то следовало указать в работе в какой программе они были выполнены и насколько точны полученные результаты.

Однако, замечание не влияет на научную ценность рецензируемой работы.

Диссертация выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и отвечает требованиям ВАК, а ее автор, Николаев Александр Викторович, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (горная промышленность).

Генеральный директор
ООО «Ростовгипрошахт», руководитель
Южного отделения Академии горных
наук, вице-президент НП
«Горнопромышленники России»



В. П. Гурин

14.12.2020