

## 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)

Производственные процессы всегда связаны с возможностью возникновения нештатных и аварийных ситуаций, а работа в неблагоприятных условиях – с влиянием на здоровье и жизнь человека.

На условия безопасности работ на горных предприятиях, таких как подземные рудники и нефтяные шахты, существенное влияние оказывает процесс подачи воздуха в горные выработки. В результате проветривания из добычных участков выносятся вредные газы, в рабочую зону поступает свежий воздух в требуемом объеме. И этот же процесс сам может стать причиной возникновения аварийной ситуации, если в системе управления проветриванием не рассмотрены алгоритмы его функционирования при возникновении различных нештатных ситуациях. В условиях жесткой экономии средств на предприятиях, когда при введении новых (реконструкции существующих) способов и средств проветривания приоритетной задачей является снижение энергоемкости производства, разработка системы управления проветриванием в энергосберегающем режиме нередко выходит на первый план. В связи с этим разработка технических и технологических решений, направленных на обеспечение безопасности процесса добычи полезных ископаемых подземным способом средствами энергоэффективной вентиляции, является актуальной задачей для рудников и нефтяных шахт.

Диссидентом проделана большая работа в области экспериментальных и теоретических исследований, о чем можно судить по количеству научных публикаций и патентов. Николаевым А.В. опубликовано более 150 научных работ (39 в изданиях ВАК, 9 в изданиях Scopus и Web of Science), а также получено 20

патентов на полезную модель и изобретение. Работа апробирована на целом ряде крупных международных и всероссийских конференциях.

По представленной работе есть следующие замечания:

1. В названии присутствует формулировка «безопасности труда». При этом рассматриваются не только условия нормальной работы рудника, но и аварийные ситуации. В связи с этим название не совсем корректно.

2. Несоответствие названия и содержания автореферата – не конкретизированы технические и технологические решения.

Указанные замечания не снижают качества выполненной работы.

В заключении следует отметить, что диссертация «Научное обоснование и разработка технических и технологических решений по обеспечению безопасности труда на подземных горнодобывающих предприятиях средствами энергоэффективной вентиляции» является законченным трудом, имеющим важное прикладное значение для горнодобывающей отрасли и полностью удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Николаев Александр Викторович, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора наук.

Д.т.н., доц., заведующий кафедрой  
безопасности жизнедеятельности  
ФГБОУВО «Белгородский  
государственный технологический  
университет им. В.Г. Шухова»

Лопанов Александр Николаевич

30.11.2020

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46

Тел.: (4722) 30-99-79

e-mail: alopanov@yandex.ru

