

О Т З Ы В

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)

Безопасность и эффективность горных работ в значительной степени зависят от применяемых на предприятии технических и технологических решений. В настоящее время существенно возросла сложность проектируемых и действующих горнодобывающих предприятий, возрастает темп и объем добычи полезного ископаемого. Все это влечет за собой увеличение затрат, которые различными способами стремится снизить руководящий состав горных предприятий. Достаточно часто решения, направленные на совершенствование технологического процесса, снижение энергоемкости производства не рассматриваются с точки зрения безопасности.

Эта проблема является особенно актуальной для систем проветривания подземных горнодобывающих предприятий, так как затраты на этот процесс составляют треть, а иногда и половину всей потребляемой электроэнергии на предприятии.

В диссертационной работе Николаева А.В. рассматриваются существующие и предлагаются новые способы осуществления проветривания с точки зрения безопасности и энергоэффективности. В этом случае особо важно, что найденные решения позволяют снизить затраты на потребление энергоресурсов при обеспечении требований безопасности. В связи с этим, работа обладает несомненной актуальностью.

Отметим, что в работе используется ряд нестандартных решений, которые отличаются оригинальностью. Все эти решения подкреплены патентами на изобретения и полезную модель, которых у автора опубликовано солидное количество (20 патентов).

Количество научных работ также довольно значительное: более 150, из которых 39 входят в перечень ВАК, а 9 индексируются в международных базах цитирования.

Однако, к работе есть одно замечание следующего характера. В автореферате приведены результаты моделирования только в воздухоподающих стволах. При пояснении предлагаемых схем проветривания добычных участков калийных рудников и нефтяных шахт каких-либо доказательств их эффективности не приводится.

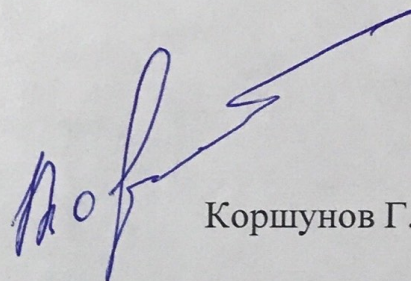
Приведенное замечание не снижает высокий уровень полученных в диссертационной работе результатов.

Диссертация отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, имеет актуальность и обладает научной новизной. Работа выполнена на высоком уровне, а её автор, Николаев Александр Викторович, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (горная промышленность).

Профессор кафедры Безопасность производств
Санкт-Петербургского горного университета,
д.т.н., профессор

Телефон: (812) 328-86-23

e-mail: Korshunov_GI@pers.spmi.ru

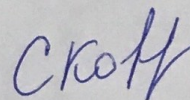


Коршунов Г.И.

Доцент кафедры Безопасность производств
Санкт-Петербургского горного университета,
к.т.н., доцент

Телефон: (812) 328-86-22

e-mail: Kovshov_SV@pers.spmi.ru



Ковшов С.В.



Подпись Г.И. Коршунов, С.В. Ковшов
Являюсь: подпись
Заместитель отдела С.В. Яновицкая
производства Е.Р. Яновицкая
" 18 " 12 2012 г.