

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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)»

В настоящее время на проветривание шахт и рудников расходуется на предприятии от 30 до 50 % всей потребляемой электроэнергии. Увеличение производительности на подземных горных предприятиях ведет к повышению количества подаваемого свежего воздуха в шахту и росту энергопотребления. Особенно остро стоит вопрос обеспечения безопасных и комфортных условий труда горнорабочих путем энергоэффективного проветривания на горнодобывающих предприятиях бурно развивающейся Арктической зоне России. Поэтому актуальность представленной работы не вызывает сомнений.

В автореферате диссертации Николаева А. В. изложены результаты исследований технических и технологических решений обеспечивающих промышленную безопасность в нормальном и аварийном режимах проветривания, а также по нормализации рудничной атмосферы в рабочих зонах для безопасных и комфортных условий труда горнорабочих при помощи энергоэффективного проветривания.

Основная идея и научная новизна этой работы заключается в комплексном учете особенностей работы систем воздухоподготовки, влияющих на безопасность применения энергоэффективных систем воздухоподготовки, способов устойчивого проветривания выемочных участков в условиях переменной естественной тяги, регулирования воздушораспределения между подземными горными выработками при помощи положительных и отрицательных средств проветривания, а также процесса управления режимами работы главного вентилятора при изменяющихся внешних возмущающих факторах.

По автореферату диссертации имеются замечания:

- Не указана температура наружного воздуха в холодное время года и проводились ли эксперименты для очень низких температур -40°C и -50°C .

Высказанное замечание не снижает общей положительной оценки значимости научных результатов и их практической ценности.

По своему содержанию диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность (горная промышленность)» а ее автор, Николаев Александр Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность (горная промышленность)».

10 декабря 2020 г.

Никольский А.М.

Никольский Александр Михайлович, доктор технических наук по научной специальности: 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», директор общества с ограниченной ответственностью «Горный проектно-изыскательский научно-исследовательский институт» (ООО «Майнинг Про»). Телефон/факс +7 (383) 221-04-25, E-mail: info@miningproject.ru; почтовый адрес: 630091, Россия, г. Новосибирск, ул. Мичурина, д.23а, оф.8, интернет сайт: <http://miningproject.ru> (также согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку).

Подпись Никольского А.М. заверяю: зам. директора по науке, уч. секретарь, к.т.н., по научной специальности: 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Неверов А.А.