

ОТЗЫВ

доктора технических наук, профессора, зав. кафедрой техносферной безопасности ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» Минько Виктора Михайлович и кандидата технических наук, доцента кафедры техносферной безопасности ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» Лебедева Сергея Анатольевича, 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 учёной степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность»

Актуальность исследования Николаева А.В. убедительно отражена в содержании автореферата и связана с научным обоснованием и разработкой технических и технологических решений, обеспечивающих промышленную безопасность в нормальном и аварийном режимах проветривания, а также по нормализации рудничной атмосферы в рабочих зонах и обеспечение безопасных и комфортных условий труда горнорабочих путем энергоэффективной вентиляции. Известно, что вентилирование подземных горных выработок требует больших затрат энергоресурсов как на цели вентиляции, так и на выполнение требований правил безопасности. Это актуализирует необходимость применения новых подходов, связанных с информатизацией, автоматизацией и цифровизацией процессов подготовки воздуха и его оптимального распределения между рабочими зонами.

Автором уделено особое внимание выяснению зависимостей эффективности способов нормализации условий труда горнорабочих от параметров и технологических особенностей подземных горных предприятий (ПГП). Отмечено, что прогнозирование воздухораспределения между шахтными стволами, позволяет поддерживать подачу воздуха в ПГП в требуемом для обеспечения безопасности ведения работ объеме.

Научная значимость исследования состоит в обосновании и разработке методики расчета величины и направления общерудничной естественной тяги, позволяющей обеспечивать подачу воздуха в требуемом объеме за счет управления режимами работы главной вентиляторной установки (ГВУ) при минимизации затрат энергоресурсов на процесс вентилирования. Результаты исследования имеют высокую степень практической значимости.

По теме диссертационной работы опубликовано более 150 научных работ (39 в изданиях ВАК, 9 в изданиях Scopus и Web of Science), которые апробированы на

Следует подчеркнуть, что автор обращается к накопленному отечественному опыту в области обеспечения условий безопасности при проветривании и воздухоподготовке на ПГП. В целом же исследование Николаева А.В. имеет высокую научную и практическую ценность, содержит новые научные результаты и развивает положения пожарной и промышленной безопасности в части проветривания добычных участков рудников, позволяющие обеспечивать рабочую зону свежим воздухом в энергосберегающем режиме, а при возникновении пожара обеспечить удаление дымовых газов из области ведения горных работ.

Из анализа автореферата, дающего достаточное представление о характере и результатах проведенного научного исследования, следует, что диссертационная работа Николаева Александра Викторовича является самостоятельным научно-квалифицированным исследованием, соответствует паспорту специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» и требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук.

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет», зав. кафедрой техносферной
безопасности, доктор технических наук по специальности
05.18.17 – Промышленное рыболовство, профессор
236039, г. Калининград, Малый пер.,32
Тел. 8(4012) 64-87-94
E-mail: mcotminko@mail.ru

Минько В.М.

Я, Минько Виктор Михайлович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» декабря 2020 г.

Минько В.М.

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет», доцент кафедры техносферной
безопасности, кандидат технических наук по специальности
05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность
236039, г. Калининград, Малый пер.,32
Тел. 8(4012) 69-01-35
E-mail: sergey.lebedev@klgtu.ru

Лебедев С.А.

Я, Лебедев Сергей Анатольевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» декабря 2020 г.

Лебедев С.А.

В.М. Минько

Н.В. Свиридов
15 декабря 2020



С.А. Лебедев
Н.В. Свиридов
15 декабря 2020