

Отзыв

на автореферат диссертации Обожиной Елены Петровны «Обоснование и разработка метода оценки пылевой нагрузки на персонал разрезов криолитозоны», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

Горнопромышленное освоение угольных и рудных месторождений северо-восточных регионов России связано с проблемой безопасности ведения подземных и открытых горных работ, на которые огромное влияние оказывает многолетняя мерзлота и суровые природно-климатические условия. Отрицательные и знакопеременные температуры горных пород порождают целый комплекс криогенно-технологических осложнений: изменения физико-механических свойств горных пород при понижении температуры, увеличение пылеобразующей способности разрушаемых пород, невозможность использования традиционных методов гидрообеспыливания в холодный период года, переменный характер процессов пылеобразования в различные периоды года и т.д. К сожалению, все перечисленные негативные факторы недостаточно учитываются при нормировании производственных процессов, при оценке пылевой нагрузке горнорабочих в течение годового цикла на угольных разрезах крайнего севера.

Поэтому диссертационная работа, посвященная обоснованию и разработке методов оценки пылевой нагрузки на персонал разрезов криолитозоны является весьма актуальной и своевременной.

На основании выполненных экспериментальных исследований процессов пылеобразования при отрицательных температурах, а также экспертного анализа основных факторов, оказывающих доминирующее влияние на тяжесть выполняемых работ и пылевую нагрузку персонала угольных разрезов севера; установлена зависимость увеличения выхода тонкодисперсных фракций пыли от циклических криогенных воздействий; установлена зависимость пылевой нагрузки на горнорабочих от температуры воздуха в различные периоды года; выявлен сезонный рост пылевой нагрузки в холодные периоды года для характерных климатических условий разрезов криолитозоны; выявлены основные вредные криогенные факторы, оказывающие влияние на эргономические показатели условий труда рабочих угольных разрезов.

Предлагаемый разработанный метод оценки пылевой нагрузки позволяет научно-обоснованно учесть факторы, оказывающие влияние на суммарную пылевую нагрузку работников.

При выполнении работы использован комплексный метод, включающий экспертный анализ факторов, оказывающих негативное влияние на ус-

№ 64-10
от 06.04.2018

ловия труда, оценку вредных производственных факторов методом ранжирования, исследование процесса пылеобразования угля в лабораторных условиях с использованием метода лазерной дифракции.

Результаты выполненных исследований имеют практическое значение для снижения уровня заболеваний горнорабочих пневмокониозом при разработке угольных и рудных месторождений северо-восточных регионов России. Основные результаты исследований вполне достаточно апробированы на российских и международных научных форумах и опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Существенных замечаний по автореферату не имеется, но следует отметить некоторые досадные опечатки редакционного характера. Например: на рис. 8 – «Районирование территории РФ по превышению ожидаемой годовой пылевой нагрузки на горнорабочих» субъект Федерации «Забайкальский край» представлен как «Читинская область», которая была преобразована в Забайкальский край в 2008 г.

В целом считаю, что диссертационная работа «Обоснование и разработка метода оценки пылевой нагрузки на персонал разрезов криолитозоны», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Обожина Елена Петровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности
Забайкальского государственного университета,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор,
член межведомственной комиссии по охране труда
Забайкальского края

Е.Т. Воронов

Воронов Евгений Тимофеевич, зав. кафедрой БЖД ЗабГУ, тел. 8 (3022) 4715600
Адрес: 672039, г. Чита, ул. Александрo-Заводская, д. 30, ЗабГУ
E-mail: evgeniy.voronov.zabgu@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
Адрес: 672039, г. Чита, улица Александрo-Заводская,
д. 30
Тел.: 8 (3022) 41-64-44
e-mail: mail@zabgu.ru



Подпись	<i>Е.Т. Воронов</i>
Заверяю:	<i>Н.В. Евтушок</i>
Начальник отдела кадров ЗабГУ	
О.В. Евтушок	
20	03
20__ г.	