

ОТЗЫВ

Самарова Леонида Юрьевича

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)

В условиях постоянного усложнения горно-геологических и технико-технологических условий отработки месторождений на горнодобывающих предприятиях возрастает количество вредных факторов рабочей среды и растет интенсивность их воздействия. Одним из основных факторов негативного влияния на человека является пыль: в настоящее время даже при использовании мероприятий, снижающих содержание пыли в воздухе рабочей зоны, в большинстве случаев интенсивность пылеобразования превышает предельно-допустимые значения. Существующие меры борьбы с пылью не достаточно снижают уровень пневмокониозоопасной пыли. В связи с этим разработка метода оценки пылевой нагрузки на работников горнодобывающих предприятий, представленная в диссертационной работе Обожиной Е.П., является актуальной научно-практической задачей.

На основе анализа отечественного и зарубежного опыта нормирования содержания в воздухе пылевых частиц в зависимости от фракции, автором произведены расчеты пылевой нагрузки как по общему уровню (как в Российской Федерации), так и по фракционному составу, концентрация которых считается для частиц до 2,5 мкм (PM_{2,5}) и до 10 мкм (PM₁₀).

Научную новизну работы составляют установленная автором зависимость изменения пылеобразования от периодических криогенных воздействий при разной влажности угля и установление зависимости количества граней от количества циклов промерзания-оттаивания.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке метода оценки пылевой нагрузки, который позволяет учесть факторы, оказывающие определяющее влияние на суммарную пылевую нагрузку работников.

Достоверность научных и практических результатов подтверждается значительным объемом данных о результатах измерений и расчетов пылевой нагрузки для регионов РФ, занимающихся добычей полезных ископаемых открытым способом. По теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

169-10
17.09.04.2018

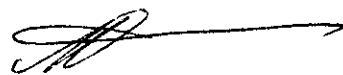
Замечания к автореферату касаются не сути, а главным образом, формы и способов представления результатов исследования:

- на стр.18 написано «...почти для 2000 веществ...», в ГОСТ 12.1.005-88 количество веществ 1307, округление в неправильную сторону.
- на стр.29 нет описания данных таблицы 1.3 и рисунка 1.4.
- на стр.96, где в формуле 11 учтен фактор «уровень пылеобразования», упоминаемый в третьем защищаемом положении?

Указанные замечания не снижают достоинств работы.

Научные выводы и положения отражают результаты работы автора по решению актуальной научно-практической задачи разработки метода оценки пылевой нагрузки, учитывающий тяжесть выполняемой работы и уровень пылеобразования по фракционно-опасной пыли. Диссертационная работа содержит научную новизну и практическую значимость, соответствует паспорту специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)», а именно пунктам 3, 7, требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» и профилю диссертационного совета Д 212.224.09 при Санкт-Петербургском горном университете, а ее автор, Обожина Елена Петровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук,
начальник отдела охраны труда
АО «СУЭК»

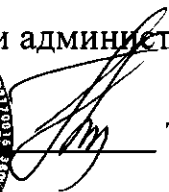


Л.Ю. Самаров

Акционерное общество «Сибирская угольная энергетическая компания»
115054, г. Москва, ул. Дубининская, д. 53, стр. 7
Тел.: 8 (495) 795-25-38, доб. 30-66, e-mail: SamarovLey@suck.ru

Личную подпись кандидата технических наук, начальника отдела охраны труда АО «СУЭК» Л.Ю. Самарова заверяю:

Заместитель директора по персоналу и администрации



Татьяна Леонидовна Лунина