

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гришиной А.М. «Предупреждение производственного травматизма в угольных шахтах на основе совершенствования процедур обучения и контроля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)»

Нарушения в процессе осуществления технологических процессов на угольных шахтах являются причиной аварийности и травматизма горнорабочих. Отчасти это связано с не соблюдением ими правил безопасного ведения горных работ, что обусловлено недостаточными эффективностью обучения и уровнем контроля трудовой деятельности. Актуальность темы проводимого в работе исследования заключается в необходимости снижения производственного травматизма на основе совершенствования процедур обучения правилам безопасности персонала угольных шахт и контроля за их соблюдением.

Работа выполнена на основе обобщения исследований учёных в области обеспечения безопасности на горнодобывающих предприятиях с применением статистических методов анализа отклонений производственных процессов от требований безопасности. Визуализация кинематики движений горнорабочих проводилась на испытательном стенде с использованием специализированного медицинского оборудования для диагностики больных с двигательными патологиями.

По результатам проведённых исследований автором разработаны методические рекомендации по обучению и контролю за процедурами выполнения безопасных приёмов труда подземного персонала угольных шахт, что снижает риск производственного травматизма.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания.

- 1) Цель работы сформулирована не внятно.
- 2) В первом научном положении фигурирует термин «коэффициент частоты нарушений правил безопасности» с приведением корреляционной зависимости между ним и риском травматизма на рис.2. Но суть термина в тексте автореферата не раскрывается, поэтому приходится гадать, что он означает.
- 3) В уравнениях (1), а также в диаграмме (рис.4) на с.12, очевидно, опечатка в знаке показателя степени, должно быть «+3», а не «-3».
- 4) Во втором научном положении утверждается, что увеличение соотношения между количеством устранённых и выявленных нарушений на

1% сокращает риски лёгкого травматизма на 2.2%. Это значит, что увеличение на 50% сократит риски на 110%, но как такое может быть? Наверно, с учётом нелинейности процентных изменений, следовало бы сформулировать это научное положение иначе.

5) Не ясно, как представленную в третьем научном положении технику визуализации кинематики движения суставов горнорабочих можно использовать для их обучения.

Замечания не снижают качества диссертации. Работа имеет большую научную и практическую значимость, а по своей актуальности и качеству исследований соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям. Автор, Гришина Анастасия Михайловна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)».

Главный научный сотрудник
Отдела Аэрологии и теплофизики
«ГИ УрО РАН» филиала ПФИЦ УрО РАН,
д.т.н., профессор

Борис Петрович Казаков

Ведущий научный сотрудник
Отдела Аэрологии и теплофизики
«ГИ УрО РАН» филиала ПФИЦ УрО РАН,
д.т.н.

Андрей Владимирович Шалимов

Подписи Б.П. Казакова и А.В. Шалимова

удостоверяю

Главный специалист по кадрам

Еремина Л.А.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Горный институт Уральского отделения Российской академии наук филиала Пермского Федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ГИ УрО РАН» филиала ПФИЦ УрО РАН).
614007, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Сибирская, 78-а,
+7 (342) 216-75-02; E-mail: arc@mi-perm.ru