

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Должикова Ильи Сергеевича по теме
«Разработка средства индивидуальной защиты от шума с функциями мониторинга
и сигнализации для подземного персонала угольных шахт», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.26.01 – Охрана труда в (горной промышленности)

На сегодняшний день добыча каменного угля подземным невозможная без нахождения подземного персонала в вредных условиях труда, в частности обусловленных воздействием промышленного шума различной частоты и интенсивности. Основными источниками шума являются проходческие и добычные комбайны, вентиляторы местного проветривания, механизированные комплексы, конвейеры, ручные перфораторы и другие машины (механизмы).

По результатам проведения специальной оценки условий труда, проведенной на рабочих местах при подземной добыче угля в производственных условиях угольных шахт АО «СУЭК-Кузбасс», под воздействием шума находятся следующие рабочие профессии: проходчики, горнорабочие очистных забоев, машинисты горно-выемочных машин, горнорабочие подземные, машинисты подземных установок, которым установлен подклассы 3.1 - 3.3 условий труда по шумовому фактору.

Воздействие промышленного шума с интенсивностью более 80 дБА за рабочую смену может приводить к необратимой потере слуха и развитию профессиональных заболеваний. Так, например, за период с 2013 по 2020 годы из всех видов профессиональных заболеваний, установленных работникам АО «СУЭК-Кузбасс», 23% составляет нейросенсорная тугоухость. Исходя из этого, стоит отметить актуальность темы диссертации Должикова И.С.

В сложных горно-геологических условиях основным средством индивидуальной защиты органа слуха являются противошумные вкладыши или наушники, которые подбирают по результатам СОУТ. Действительно, при оценке условий труда по шумовому фактору не учитывается шумовое воздействие на

ОТЗЫВ

ВХ. № 439 -9 от 24.09.21
А В В С

работника во время следования к рабочему месту и обратно.

Диссертация Должикова И.С. посвящена разработке нового средства индивидуальной защиты от шума с функциями мониторинга и сигнализации для подземного персонала угольных шахт.

Идея работы, цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертации.

Должиков И.С. установил, что оценку шумового воздействия на подземных работников основных рабочих профессий угольных шахт следует проводить по постоянному смещению порога слышимости с учетом времени следования до рабочего места и обратно. Определено значение дозы шума, получаемой подземными работниками основных рабочих профессий угольных шахт при выполнении отдельных операций, связанных с повышенным уровнем шума.

Основные научные результаты диссертации отражены в трех защищаемых положениях, выносимых на защиту, которые подтверждены экспериментальными исследованиями в условиях угольной шахты «Садкинская». Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследований и соответствуют поставленным задачам.

Стоит отметить, что имеются следующие замечания:

1. В разработанном прототипе СИЗ с функциями мониторинга и сигнализации не решена проблема постоянно горящей лампочки в поле зрения работника (красной или зеленой), что может отвлекать работника от выполнения производственных операций.

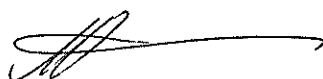
2. Автором не рассмотрена проблема загрязнения СИЗОС в процессе эксплуатации, что может повлечь ложные представления о состоянии условий труда в производственной среде.

3. В тексте автореферата на странице 10 автор указывает, что измерения шумового воздействия на органы слуха работников проводились индивидуальными шумомерами типа SV 104, однако не приводит аргументов, почему именно эта модель шумомера была выбрана, в чем ее преимущества и какие основные характеристики.

Однако, данные замечания не снижают общей положительной оценки результатов диссертации.

Диссертация «Разработка средства индивидуальной защиты от шума с функциями мониторинга и сигнализации для подземного персонала угольных шахт», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор – **Должиков Илья Сергеевич** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

**Кандидат технических наук,
руководитель проектов
АО «СУЭК»**



Самаров Леонид Юрьевич

Акционерное общество «Сибирская угольная энергетическая компания»

Почтовый адрес: 115054, г. Москва, ул. Дубининская 53, стр. 7

Тел.: (495) 79525 38 доб. 30-66; e-mail: samarovley@suek.ru

Подпись кандидата технических наук, руководителя проектов АО «СУЭК»
Самаров Леонид Юрьевич заверяю.

