

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)

Автореферат Должикова И.С. посвящен решению актуальной задачи по снижению риска получения профессиональной патологии органа слуха для подземного персонала угольных шахт, работающего в условиях повышенного шумового воздействия.

Цель и задачи работы, сформулированные автором, соответствуют содержанию автореферата и диссертации. Должиков И.С. четко сформулировал идею работы, которая заключается в предотвращении постоянного смещения порога слышимости у подземных работников основных рабочих профессий угольных шахт во время выполнения работ, а также при следовании к рабочему месту и обратно, за счет применения средств индивидуальной защиты с функциями мониторинга и сигнализации, сконструированных с учётом дозной оценки уровня шума.

Не вызывает сомнений научная новизна 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.

Результаты диссертации отражены в трех защищаемых положениях и подтверждены экспериментальными исследованиями в условиях угольной шахты «Садкинская». Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследований и соответствуют поставленным задачам.

ОТЗЫВ

1

ВХ. № 431-9 от 23.09.21
АУ УС

Диссертацию Должикова И.С. можно охарактеризовать как научно обоснованную и технически проработанную благодаря разработке прототипа СИЗОС с функциями мониторинга и сигнализации.

Текст диссертации и автореферата написан технически квалифицировано и аккуратно.

Стоит отметить, что имеется замечание:

1. В рамках защиты второго положения (стр. 14) автор приводит допустимое значение дозы шума равное $0,32 \text{ Па}^2 \cdot \text{ч}$, при этом отсутствуют пояснения каким образом получено это значение, от каких параметров шума оно зависит?

2. На рисунке 7 автор показывает зависимость постоянного смещения порога слышимости от стажа работы проходчика при применении СИЗОС с функциями мониторинга и сигнализации. Исходя из графика видно, что выявление профессионального заболевания у проходчика через 17 лет трудового стажа происходит при применении разрабатываемого СИЗ. Означает ли это что для профессии проходчик, предложенные СИЗОС с функциями мониторинга и сигнализации не могут обеспечить безопасность выполнения работ?

3. Из текста автореферата не ясно учитывались ли возрастные изменения слуха работников при определении постоянно смещения порога слышимости (NIPTS). Если учитывалось, то каким образом?

Вышеупомянутые замечания не снижают значимости полученных результатов исследований. Автореферат характеризует автора как высококвалифицированного специалиста, способного к постановке и решению научных задач.

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).

Заведующий кафедрой «Биотехносферной безопасности», доцент,
кандидат технических наук

Занько Наталья Георгиевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», кафедра «Биотехносферной безопасности»

Почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский переулок д.5
Тел.: 8 (812) 670-93-76 E-mail: nataliya_zanko@mail.ru

