

## Отзыв

на автореферат диссертации Дуки Никиты Евгеньевича на тему:  
«Обоснование параметров средств индивидуальной защиты работников  
угольных шахт от воздействия производственного шума»,  
представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.10.3. Безопасность труда

Исследование и обоснование параметров средств индивидуальной защиты от производственного шума является актуальной задачей, направленной на улучшение условий труда и защиту здоровья работников угольных шахт.

В ходе исследования автором установлены частотные характеристики непостоянного шума, создаваемого основными видами современного горного оборудования на рабочих местах подземного персонала угольных шахт, а также определены коэффициенты звукопоглощения при использовании двухслойных конструкций вкладыша и акустическая эффективность разработанного им средства индивидуальной защиты органа слуха.

Достоинством диссертационной работы является её значимость для науки и практики полученных результатов, которая состоит:

во-первых, в установлении наибольшего превышения предельно допустимых уровней звука и звуковой мощности, которое наблюдается на частотах от 500 до 8000 Гц, что связано с повышенным риском возникновения нейросенсорной тугоухости;

во-вторых, в разработке рекомендаций по конструированию СИЗ ОС для условий подземных горных работ, которые приняты к использованию в ФГБГУ «НИИ медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»;

в-третьих, на основе теоретических и экспериментальных исследований, в создании модели противошумных наушников с двухслойной конструкцией, обеспечивающей акустическую эффективность до 27 дБ по всем частотным диапазонам.

Автореферат выполнен в соответствии с предъявляемыми требованиями, написан доступным технически грамотным языком, характеризуется научным стилем изложения материала.

Диссертационное исследование Дуки Н.Е. является полноценной и завершенной научно-квалификационной работой.

Диссертация на тему: «Обоснование параметров средств индивидуальной защиты работников угольных шахт от воздействия производственного шума», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о

ОТЗЫВ  
ВХ. № 9-349 от 10.09.24  
АУ УС

присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Дука Никита Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Председатель правления ООО «НИИОГР»  
докт, техн.наук, профессор

  
**Галкин Владимир Алексеевич**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства»  
454048, Российская Федерация, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Энтузиастов,  
дом 30.

E-mail: [niiogr@list.ru](mailto:niiogr@list.ru)

Телефон: +7 (351)216-17-92

Дата подписания отзыва:

Подпись Галкина Владимира Алексеевича заверяю.

Старший инспектор по кадрам ООО «НИИОГР»

М.П.



Пигина А.Ф.