

## ОТЗЫВ

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

Угольная промышленность характеризуется высоким числом рабочих мест в подземных угольных шахтах, на которых условия труда по шумовому фактору относятся к вредным, следовательно необходимо реализовывать различные мероприятия по улучшению условий труда. Одним из способов улучшений – применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) органа слуха.

В связи с тем, что производственный шум сопровождает любую технологическую операцию и является одним из самых распространённых вредных производственных факторов, воздействие которого приводит к возникновению профессиональных заболеваний органов слуха, стоит отметить актуальность темы диссертации Дуки Н.Е. Кроме того, автор справедливо указывает, что при подборе СИЗ органа слуха необходимо учитывать акустические характеристики применяемого на рабочих местах оборудования.

Практическая значимость работы существенна. Также Дука Н.Е. четко выделил научную новизну, которая заключается в определении частотных характеристик непостоянного шума, создаваемого основными видами современного горного оборудования на рабочих местах подземного персонала угольных шахт. Определены коэффициенты звукопоглощения при использовании двухслойных конструкций вкладыша противошумных наушников и акустическая эффективность разработанного СИЗ органа слуха.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в научных публикациях в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

По автореферату имеются следующие замечания:

1) Автором не отмечено в тексте автореферата, начиная с какой частоты, повышенной уровень шума начинает провоцировать развитие нейросенсорной тугоухости;

2) Из текста автореферата непонятно, почему моделирование распространения уровней звукового давления проводилось в коробе, а не в условиях, близких к горным выработкам.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9- 419 от 21.09.29  
АУ УС

Вышеупомянутые замечания не снижают значимости полученных результатов исследований.

Диссертация «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 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.

Доктор технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой «Экология  
и промышленная безопасность»  
ФГБОУ ВО «Южно-Российский  
государственный политехнический  
университет (НПИ)  
имени М.И. Платова»

Нина Петровна Шабельская

Кандидат технических наук,  
доцент, доцент кафедры  
«Экология и промышленная  
безопасность» ФГБОУ ВО  
«Южно-Российский  
государственный политехнический  
университет (НПИ)  
имени М.И. Платова»

Виктория Анатольевна Лепихова

20.09.2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132,  
телефон: +7(8635)255348, e-mail: n.shabelskaya@npi-tu.ru.

Подписи Шабельской Н.П., Лепиховой В.А. заверяю

Ученый секретарь  
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова