Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Балтийский государственный
технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова)
Санкт-Петербург, 190005,
1-я Красноармейская ул., д. 1
Тел.: (812) 490-0590, Факс (812) 490-0591
E-mail: bgtu@voenmeh.ru
№_____
На №_____ от_____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шоджаи Барджои Саид
на тему: «Разработка метода комплексной оценки безопасности труда в керамической промышленности Ирана на основе профессионального риска», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда

Актуальность темы исследования

Керамическая промышленность Ирана представляет собой отрасль с большим количеством вредных производственных факторов, обусловленных использованием изношенного оборудования (средний срок эксплуатации более 20 лет), высокой энерго- и трудоёмкостью технологических процессов. Применяемые в Иране методы оценки профессиональных рисков носят однофакторный характер и не учитывают синергетическое воздействие комплекса ВПФ (АПФД, шум, параметры микроклимата, освещённость) на здоровье работников, что приводит к заниженной оценке реального уровня профессиональных рисков и, как следствие, снижает эффективность мероприятий по охране труда.

Таким образом, разработка метода комплексной оценки безопасности труда в керамической промышленности Ирана на основе профессионального риска является актуальной задачей и позволит сохранить здоровье работников.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-954 от 14.09.22
АУ УС

Научная новизна

Научная новизна диссертационного исследования обусловлена выявлением соискателем статистически достоверных ранговых корреляционных зависимостей (по методу Спирмена): установлена взаимосвязь между концентрациями аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД; SiO_2) и функциональными показателями респираторной системы у работников керамического производства, а также между интенсивностью шумового воздействия и выраженностью нарушений слуховой функции.

Кроме того, в работе предложен и аргументирован с научно методологических позиций комплексный показатель профессионального риска, интегрирующий оценку синергетического влияния вредных производственных факторов (ВПФ). Данный показатель может быть использован в качестве методической основы при формировании профилактических мероприятий, направленных на минимизацию профессиональных рисков и повышение уровня производственной безопасности.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов

Значимость результатов исследования Шоджаи Барджои Саид вполне обоснована и заключатся в следующем:

1. В ходе исследования разработан интегральный показатель оценки уровня безопасности труда, базирующийся на прогнозировании вероятности развития профессиональных заболеваний. Показатель предусматривает учёт синергетического эффекта комбинированного воздействия совокупности вредных производственных факторов (ВПФ), что способствует расширению научно-методического аппарата риск-ориентированного подхода в сфере охраны труда.
2. Сформулирован алгоритм для приоритизации и ранжирования ВПФ применительно к различным категориям работников. Предложенный алгоритм обеспечивает систематизацию процедуры оценки профессиональных рисков и позволяет идентифицировать приоритетные источники негативного воздействия на здоровье персонала.
3. Разработан комплекс адресных профилактических мер, включающий инженерно-технические и административно-организационные мероприятия, ориентированные на минимизацию уровней ВПФ и предупреждение обусловленных ими профессиональных заболеваний.
4. Практическая значимость результатов диссертационного исследования подтверждена их внедрением в производственную деятельность компании «Goldis», что документально зафиксировано актом об использовании результатов научных разработок от 27.12.2025 г.

5. Достоверность и научная ценность полученных результатов подкреплены четырьмя свидетельствами о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин.

Замечания

В автореферате не указаны условия и методика проведения замеров уровня шума (продолжительность измерений, количество точек замера, тип шумомера, учёт пиковых значений и т. д.), а также нормативные документы, на соответствие которым проводилась оценка.

Утверждение о приближении уровня шума к болевому порогу требует уточнения: зафиксированный уровень (95,51 дБ(А)) соответствует значительному превышению предельно допустимого уровня, но не достигает болевого порога. Целесообразно скорректировать формулировку, чтобы избежать терминологической неточности и акцентировать внимание на превышении гигиенических нормативов и высоком риске развития профессиональной патологии при длительной экспозиции.

Указанные замечания носят частный характер, не затрагивают основных научных положений и не снижают общей высокой оценки диссертационной работы.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации

Диссертация на тему: «Разработка метода комплексной оценки безопасности труда в керамической промышленности Ирана на основе профессионального риска», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда, является завершённым самостоятельным научным исследованием, содержащим решение задачи, имеющей существенное значение для развития методологии управления профессиональными рисками. Диссертация соответствует 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 Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Шоджаи Барджои Саид – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Сведения о лице, составившем отзыв:

Куклин Денис Александрович
190005, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1
телефон: (812) 495-77-80
адрес электронной почты: kuklin_da@voenmeh.ru
ФГБОУ ВО "Балтийский государственный
технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова",
профессор кафедры «Техносферная безопасность
и вычислительная механика»
доктор технических наук, доцент

_____ Куклин Д.А.

Подпись Д.А. Куклина удостоверяю.
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Балтийский государственный
технический университет «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова

_____ М.С. Смирнова

«___» _____ 2026 г.