ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шоджаи Барджои Саид

на тему «Разработка метода комплексной оценки безопасности труда в керамической промышленности Ирана на основе профессионального риска», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда

Керамическая промышленность Ирана является одной из значимых отраслей экономики страны, характеризующейся высоким уровнем энергоёмкости, трудоёмкости технологических процессов и использованием изношенного оборудования, что обусловливает наличие комплекса вредных производственных факторов (аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, шум, параметры микроклимата и освещения). Существующие в Иране методы оценки профессиональных рисков носят преимущественно однофакторный характер и не учитывают синергетическое воздействие вредных производственных факторов на здоровье работников, что снижает достоверность оценки реального уровня профессионального риска и эффективность мероприятий по охране труда. В связи с этим тема диссертационного исследования, посвящённая разработке метода комплексной оценки безопасности труда с учётом синергетического воздействия вредных факторов, является актуальной и имеет как научное, так и прикладное значение.

К числу наиболее значимых научных результатов работы следует отнести:

- установление статистически значимых корреляционных зависимостей между уровнями воздействия АПФД (SiO_2) и показателями функции внешнего дыхания работников, а также между уровнем шума и степенью потери слуха;
- разработку и обоснование комплексного показателя риска профессиональных заболеваний (CRA), учитывающего синергетическое воздействие нескольких вредных производственных факторов и позволяющего осуществлять обоснованное ранжирование рабочих мест по уровню профессионального риска.

Достоверность полученных результатов подтверждается применением апробированных методов математической статистики (корреляционный анализ, критерий знаковых рангов Уилкоксона, метод Монте-Карло), использованием лицензионного программного обеспечения (DIALux-evo), значительным объёмом натурных данных, а также практическим внедрением результатов на действующем предприятии (керамическая компания «Goldis», Иран) и получением четырёх свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

ОТЗЫВ
ВХ. № 575 от 15.09.26
АУ УС

Теоретическая значимость работы заключается в развитии риск-ориентированного подхода к управлению охраной труда применительно к отрасли, для которой ранее отсутствовали комплексные методики оценки профессионального риска. Практическая значимость подтверждается разработкой адресных инженерно-технических и административных мероприятий, алгоритма приоритизации рабочих групп на основе принципа Парето, а также их успешным внедрением на промышленном предприятии.

Автореферат написан научным языком, логически структурирован, отражает основное содержание диссертации в соответствии с общепринятыми требованиями. Формулировки цели, задач, научной новизны и защищаемых положений в целом согласованы между собой.

В месте с тем, по тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. В автореферате не в полной мере раскрыто, каким образом определялись весовые коэффициенты (RR) и шкала ER (DR) в таблице 2 – остаётся неясным, насколько применённая градация адаптирована к нормативной базе Ирана, а не заимствована из зарубежных методик без соответствующей верификации.

2. Формулировка цели работы («улучшение условий труда на объектах керамической промышленности») носит слишком общий характер и не в полной мере отражает специфику решаемой научной задачи, связанной именно с разработкой метода комплексной оценки риска.

3. В тексте автореферата отсутствует сопоставление разработанного комплексного показателя CRA с существующими зарубежными интегральными индексами профессионального риска (кроме W_{HC}, $R_{пм}$, $R_{по}$, которые сами являются частью предложенного подхода), что затрудняет оценку степени новизны предложенного метода относительно мирового уровня.

4. Не приведены сведения о статистической значимости различий между результатами ранжирования рабочих групп по различным однофакторным индексам и по предложенному комплексному показателю, что могло бы дополнительно подтвердить преимущество разработанного метода.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы и не влияют на её научную и практическую значимость.

Диссертация «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, 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:

Фамилия, имя, отчество: Климова Ирина Викторовна, канд. техн. наук

Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты: 190121, город Санкт-Петербург, Большая Морская ул, д. 57 литера А, помещ. 22-н, 8 (812) 242-57-70, info@karelian.fish

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «ЛАФОР» (ООО «УК Лафор»)

Должность: Специалист по охране труда и пожарной безопасности

Подпись: _____ (заверяется печатью организации)

Дата подписания отзыва: «07» сентября 2026 г.

Подпись Климовой И.В.
удостоверяю
ген. директор
С.Ю. Бажилин
11.09 2026 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Управляющая компания «ЛАФОР» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ