

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нам Галины Евгеньевны
на тему: «Разработка системы контроля безопасности труда на строительной площадке с применением технологии информационного моделирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – Безопасность труда

Строительная отрасль, являясь важным звеном в экономике России, сопровождается высоким уровнем производственного травматизма, что подтверждают ежегодные результаты мониторинга Роструда. Существующие практики в обеспечении безопасности труда демонстрируют системные недостатки, проявляющиеся в постоянных нарушениях требований безопасности труда. Следовательно фундаментальная проблема современной системы безопасности труда – существенный разрыв между формальным соблюдением нормативных требований и их практической результативностью на рабочих местах. Указанные обстоятельства формируют научно-практическую потребность в разработке новых технологических решений, основанных на принципах превентивного управления безопасностью труда с использованием возможностей технологий информационного моделирования.

Автором был проведен подробный аналитический обзор действующей системы контроля безопасности труда, а также отечественных и зарубежных исследований применения современных информационных технологий в области безопасности труда.

Автором разработан алгоритм функционирования цифровой системы контроля безопасности труда на основе усовершенствованной математической модели с перечнем критериев для оценки уровня безопасности. Также было обосновано применение цифрового двойника как инструмента для реализации алгоритма. Предложены требования к цифровому двойнику с точки зрения безопасности труда, что дает возможность осуществлять непрерывный мониторинг и контроль опасных и вредных производственных факторов, прогнозировать сценарии развития событий и реализовывать упреждающие меры защиты до возникновения инцидентов на объекте строительства.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту, опубликованы в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, а также апробированы на различных конференциях.

К сожалению, в автореферате подробно не приведены данные, касающиеся апробации технологии с использованием видеокамер и ручной фиксации нарушений требований безопасности. Поэтому практическая значимость работы не может быть оценена в полном объеме.

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не меняют общего положительного мнения о работе. Представленный автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация выполнена на высоком

уровне, является законченной научно-исследовательской работой, в которой изложены научно обоснованные технические решения поставленных задач.

Диссертационное исследование Нам Галины Евгеньевны соответствует п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемые ВАК к кандидатским диссертациям, а автор работы Г.Е. Нам заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Профессор, заведующая кафедрой
промышленной экологии
и безопасности жизнедеятельности,
Иркутского национального
исследовательского технического
университета,
д.т.н. (шифр 11.00.11)

 Тимофеева Светлана Семеновна
22.12.2025

Я, Тимофеева Светлана Семеновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

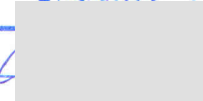


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет».

664074, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83.

телефон: 8-(3952)-40-56-71

e-mail: timofeeva@ex.istu.edu

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ
Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРТУ»
 *Суржикова* *техник по архиву*

