

Отзыв

на автореферат диссертационной работы
Чавкиной Людмилы Юрьевны на тему

«Разработка метода оценки и управления риском аварий при производстве золота»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.3 «Безопасность труда»

В диссертационной работе Чавкиной Людмилы Юрьевны решается актуальная научно-техническая задача в сфере промышленной безопасности, заключающаяся в разработке и обосновании метода оценки и управления риском аварий для предприятий по производству золота. Основная идея работы заключается в учете взаимосвязи критериев при оценке рисков аварий, учитывающих специфику производства золота, включая природные, технологические, конструктивные особенности, а также непреднамеренный и преднамеренный человеческий фактор.

На основе проведенных исследований автором установлено, что существующие методы оценки риска аварий носят общий характер и не учитывают специфику предприятий по производству золота. Определено, что применение разработанного многокритериального подхода позволяет более точно идентифицировать опасности, количественно оценить уровень риска и выявить наиболее уязвимые участки технологической цепочки. Показано, что использование предложенной методики способствует повышению уровня промышленной безопасности и снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций.

В диссертационной работе разработана методика оценки риска аварий, включающая пять групп критериев (природные, технологические, конструктивные, непреднамеренный и преднамеренный человеческий фактор), определены весовые коэффициенты значимости критериев методом экспертных оценок, предложены формулы для расчета интегральной балльной оценки и удельной частоты аварий с учетом региональных особенностей и срока эксплуатации зданий. Разработан алгоритм проведения оценки риска и дифференцированный перечень мероприятий по снижению уровня опасности. Предложенные решения направлены на повышение уровня безопасности труда и снижение риска аварий.

Отмеченные выше результаты являются научно обоснованными.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов анализа, включая методы экспертных и балльных оценок. Полученные результаты подтверждены аналитическими исследованиями, обобщением статистических данных по аварийности в металлургической отрасли, сравнительным расчетом для двух действующих предприятий по производству золота по разработанной методике.

Результаты проведенных автором исследований опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, также материалы апробированы на профильных научно-технических конференциях.

В автореферате логично и последовательно изложены основные положения работы. По тексту автореферата хотелось бы сделать следующее замечание: на основании результатов балльной оценки установлены четыре уровня опасности. Но в автореферате отсутствует информация, как были установлены пределы этих уровней опасности?

Данное замечание не снижает общую ценность рассмотренной диссертационной работы. Считаю, что диссертационная работа Чавкиной Л.Ю. является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней НИТУ МИСИС и требованиям ВАК РФ, а ее автор – Чавкина Людмила Юрьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности»,
доктор технических наук, профессор,
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет
(национальный исследовательский университет)»

Адрес: 454080 Челябинск, проспект Ленина, 76,
тел. 8 (351) 272-32-51, E-mail: bgd@susu.ru,
адрес сайта: <https://www.susu.ru/ru>



А.В. Богданов

31.03.2026г.

ВЕРНО
Начальник службы
делопроизводства
Н.Е. Циулина