

Разработанное программное обеспечение для диагностического стенда не только обеспечивает высокую степень автоматизации процесса анализа отдушистости кожи, но и позволяет оператору в реальном времени отслеживать состояние материала, проводить визуальное сравнение результатов до и после воздействия, а также сохранять данные для последующего анализа. Комплекс обладает высокой надёжностью, адаптивностью и может быть доработан под конкретные требования производства.

Список использованных источников

1. МАЯК – информационный ресурс о кожевенном производстве. Пороки натуральной кожи (единая статья) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mayakleather.ru/stati/poroki-naturalnoj-kozhi-edinaya-statya/> – Дата доступа: 18.09.2025.

2. Махоткина, Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование изделий из кожи : учебник / Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, О.Е. Гаврилова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 295 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013956-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2215299> (дата обращения: 04.11.2025).

3. Данилкович, А. Г. Аналитический контроль в производстве кожи и меха: лабораторный практикум : учебное пособие / А. Г. Данилкович, В. И. Чурсин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011741-6. - Текст: электронный.- URL: <https://znanium.com/catalog/product/1085367> (дата обращения: 04.11.2025).

УДК 504.064

А.Д. Миронова, Е.Н. Миронова

Тамбовский государственный технический университет
г. Тамбов, Российская Федерация

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

Аннотация. Совершенствование системы управления охраной труда в современных условиях требует системного подхода, учитывающего обновления

нормативно-правовой базы и технологические изменения на предприятиях. Является необходимым изучение нормативно-правового поля, анализ современных методов и практик, выявление проблем и разработка мер по совершенствованию системы управления охраной труда

Ключевые слова: система управления охраной труда, менеджмент риска, безопасность труда

A.D. Mironova, E.N. Mironova

Tambov State Technical University,
Tambov, Russian Federation

IMPROVEMENT OF THE OCCUPATIONAL SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Abstract. *Improving the occupational health and safety management system in modern conditions requires a systematic approach that takes into account the updating of the regulatory framework and technological changes in enterprises. It is necessary to study the regulatory framework, analyze modern methods and practices, identify problems and develop measures to improve the occupational safety and health management system.*

Keywords: *occupational health and safety management system, risk management, occupational safety*

Система управления охраной труда (СУОТ) в российском правовом поле определяется как комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, которые формируют политику, устанавливают цели и процедуры в области охраны труда на конкретном предприятии. Согласно статье 217 Трудового кодекса РФ, СУОТ представляет собой совокупность таких элементов, направленных на обеспечение безопасности и сохранение здоровья работников в процессе трудовой деятельности. При этом ГОСТ Р 12.0.007-2009 расширяет определение, включая организационную структуру управления и ресурсы, используемые для достижения задач охраны труда: людские, технические и финансовые [1].

Управление охраной труда в России реализуется через многоуровневую систему. На высшем уровне выступают государственные органы, которые принимают нормативно-правовые акты, устанавливающие общие требования и стандарты. Далее управление осуществляется на региональном и муниципальном уровнях, обеспечивая адаптацию и контроль исполнения федеральных норм. Локальный уровень относится непосредственно к конкретному работодателю, где реализуются практические меры по созданию безопасной рабочей среды и улучшению условий труда. Это позволяет учитывать специфику отрасли, технологические особенности

производственных процессов и социальные аспекты трудовых коллективов.

Современные подходы к организации СУОТ включают развитие менеджмента риска и ориентируются на международные стандарты, в частности ISO/DIS 45001, что позволяет системам управления охраной труда синхронизироваться с глобальными тенденциями в сфере безопасности труда. Это формирует основу для дальнейшего внедрения инновационных методов оценки и минимизации рисков, повышения эффективности управления охраной труда на предприятиях разного уровня.

Законодательные новации 2024 года усиливают механизмы ответственности, контроля и обучения, интегрируя их в единый комплекс, что способствует формированию более эффективной и адаптивной системы управления безопасностью труда на предприятиях всех отраслей. Это подготовительная база для последующего глубокого анализа практических аспектов реализации данных нормативных изменений, включая организацию учебного процесса, совершенствование процедур контроля и внедрение цифровых технологий.

Внедрение изменений в законодательстве по охране труда, сталкивается с рядом значительных трудностей на практике. Несмотря на расширение норм и ужесточение требований, многие предприятия испытывают сложности в полном и своевременном выполнении новых предписаний. Основная причина заключается в недостаточной подготовленности управленческого персонала и рабочих к изменённым стандартам, а также в отсутствии достаточных ресурсов для реализации комплексных мер безопасности. Кроме того, распространённой проблемой становится формальный подход к соблюдению требований, что проявляется в сокрытии фактов нарушений и искажении статистики [2].

Таким образом, лучшие практики и современные методы организации системы управления охраной труда могут обеспечить системное объединение технических, организационных и поведенческих аспектов безопасности труда. Внедрение современных практик и методов позволит повысить качество управления охраной труда, снизить риски производственных травм и создать более безопасную и здоровую рабочую среду, что способствует устойчивому развитию организаций и экономическому благополучию страны в целом.

Список использованных источников

1. Севастьянов Борис Владимирович, Костин Дмитрий Михайлович Нормативные параметры совершенствования системы управления охраной труда // Технические науки – от теории к практике. 2016. №12 (60). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/normativnye-parametry-sovershenstvovaniya-sistemy-upravleniya-ohranoy-truda> (15.10.2025).
2. Шевченко Л.А., Поздняков А.Н. Алгоритм оценки эффективности системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на опасных производственных объектах электроэнергетики на примере ОАО «Южно-Кузбасская ГРЭС» // Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2014. №1 (101). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/algorimt-otsenki-effektivnosti-sistemy-upravleniya-ohranoy-truda-i-promyshlennoy-bezopasnostyu-na-opasnyh-proizvodstvennyh-obektah> (17.12.2024).

УДК 662.769

О.Б. Чунгушов, Щ.Д. Тулемедов

Международный университет Нефти и Газа имени Ягшигельди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА

***Аннотация:** Доступность различных методов производства водорода является одним из главных преимуществ водородной энергетики, поскольку повышает энергетическую безопасность и снижает зависимость от отдельных видов сырья. Существует 4 основных источника производства водорода: природный газ, нефть, уголь и электролиз. 48% мирового производства водорода приходится на природный газ, 30% на нефть, 18% на уголь и 4% на электролиз.*

O.B. Chungushov, Sh.D. Tulemedov

International Oil and Gas university named after Yagshygeldi Kakayev,
Ashgabat, Turkmenistan

SCIENTIFIC BASIS FOR PRODUCING HYDROGEN FROM NATURAL GAS