

## РЕФЕРАТИ

УДК 331.46

Таїрова Т. М. Проблемні питання охорони праці в Україні // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 3–15.

Проаналізовано стан виробничого травматизму і безпеки праці на підприємствах країни за останні 15 років, розглянуто деякі питання гармонізації законодавства охорони праці, сформульовано проблемні питання охорони праці, вирішення яких буде сприяти запобіганню виробничому травматизму в Україні.

Іл. – 5, список літ. – 14 назв.

УДК 331.4

Таїрова Т. Н. Проблемные вопросы охраны труда в Украине // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 3–15.

Проанализировано состояние производственного травматизма и безопасности труда на предприятиях страны за последние 15 лет, рассмотрены некоторые вопросы гармонизации законодательства по охране труда, сформулированы проблемные вопросы охраны труда, решение которых будет способствовать предупреждению производственного травматизма в Украине.

Ил. – 5, список лит. – 14 наим.

UDC 331.4

Tairova T. M. Problematic issues of labor protection in Ukraine // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 3–15.

Safety and occupational accidents in the country's enterprises for the last 15 years are analyzed in the article. Some questions of harmonization legislation of labor protection are considered, problematic issues of labor protection were formulated, the solution of that will assist to the warning of occupational accidents in Ukraine.

Figs. – 5, refs – 14.

УДК 331.452

Кружилко О. Є., Сторож Я. Б., Богданова О. В., Полукаров О. І. Планування заходів зі зниження виробничого ризику з використанням критерію Гурвіца // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 16–23.

Показано, що для забезпечення обґрунтованих управлінських рішень зі зниження виробничого ризику на підприємствах необхідно використовувати сучасні методи оцінки цих ризиків, а також критеріїв прийняття рішень. Запропоновано підхід до обґрунтованого планування профілактичних заходів, що базується на використанні критерію Гурвіца, експертних оцінок та розрахункових величин виробничого ризику.

Іл. – 1, табл. – 1, список літ. – 7 назв.

УДК 331.452

Кружило О. Е., Сторож Я. Б., Богданова О. В., Полукаров А. И. Планирование мероприятий по снижению производственного риска с использованием критерия Гурвица // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 16–23.

Показано, что для обеспечения обоснованных управленческих решений по снижению производственного риска на предприятиях необходимо использовать современные методы оценки этих рисков, а также критериев принятия решений. Предложен подход к обоснованному планированию профилактических мероприятий, основанный на использовании критерия Гурвица, экспертных оценок и расчетных величин производственного риска.

Ил. – 1, табл. – 1, список лит. – 7 наим.

UDC 331.452

Kruzhilko O. E., Storozh Y. B., Bogdanova O. V., Polukarov O. I. Planning measures to reduce operational risk using the Hurwitz criterion // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 16–23.

The article shows that in order to ensure sound management decisions to reduce the production risk in enterprises, modern methods of assessing these risks must be used, as well as decision-making criteria. A reasonable approach to the planning of preventive measures based on the use of the criterion of Hurwitz, expert estimations and calculated values of the production risk.

Figs. – 1, tabl. – 1, refs – 7.

УДК 331.45

Здановський В. Г., Євтушенко О. В. Застосування ризикорієнтованого підходу для підвищення рівня безпеки праці (на прикладі харчової галузі) // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 24–36.

На основі аналізу статистики виробничого травматизму у харчовій галузі проаналізовано існуючі методи прогнозування травматизму.

Одним із наукових напрямів підвищення безпеки виробництва є оцінювання та прогнозування професійних ризиків виробництва і створення на цій основі умов для удосконалення системи профілактики та запобігання травматизму з метою її пристосування до особливостей підприємств харчової галузі.

Викладено дослідження, як сформувати СУОП, щоб комплексно вирішувати питання безпеки праці на підприємствах харчової промисловості.

Іл. – 5, табл. – 1, список літ. – 10 назв.

УДК 331.45

Здановский В. Г., Евтушенко Е. В. Применение риск-ориентированного подхода для повышения уровня безопасности труда (на примере пищевой отрасли) // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 24–36.

На основе анализа статистики производственного травматизма в пищевой промышленности проанализированы существующие методы прогнозирования травматизма.

Одним из научных направлений повышения безопасности производства является оценка и прогнозирование профессиональных рисков производства и создание на этой основе условий для совершенствования системы профилактики и предотвращения травматизма с целью ее приспособления к особенностям предприятий пищевой отрасли.

Изложены исследования, как сформировать СУОТ, чтобы комплексно решать вопросы безопасности труда на предприятиях пищевой промышленности.

Ил. – 5, табл. – 1, список лит. – 10 наим.

UDC 331.452

Zdanovskiy V. G., Evtushenko O. V. Application riskorientovanogo approach to improve the safety level (for example, the food industry) //

Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 24–36.

Based on statistical analysis of occupational injuries in the food industry are analyzed existing methods for predicting injuries.

One of the research directions is to improve production safety evaluation and prediction of the professional production and the creation of risk on that basis the conditions for improving the system of prevention and injury prevention with a view to its adaptation to the characteristics of the food industry.

The article describes the study as a form OSH to comprehensively address safety issues in the food industry.

Figs. – 5, tabl. – 1, refs – 10.

УДК 331.452

Кружилко О. Є., Майстренко В. В., Демчук Г. В., Полукаров О. І. Удосконалення оперативного управління охороною праці // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 37–42.

Викладено основні недоліки існуючої технології управління охороною праці. Розроблено теоретичні положення оперативного управління охороною праці для забезпечення дієвого реагування на стан виробничого травматизму, наведено вимоги, які дозволяють їх реалізувати.

Список літ. – 7 назв.

УДК 331.452

Кружило О. Е., Майстренко В. В., Демчук Г. В., Полукаров А. И. Усовершенствовангие оперативного управления охраной труда // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 37–42.

Изложены основные недостатки существующей технологии управления охраной труда. Разработаны теоретические положения оперативного управления охраной труда для обеспечения действенного реагирования на состояние производственного травматизма, приведены требования, которые позволяют их реализовать.

Список лит. – 7 наим.

UDC 331.452

Kruzhilko O. Y., Maystrenko V. V., Demchuk G. V., Polukarov O. I. Improving operational management labor protection // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 37–42.

The article describes the main shortcomings of the existing technology of safety management. The developed theoretical provisions of the operational safety management to ensure effective response to occupational injuries are the requirements that allow them to implement.

Refs – 7

УДК 331.45

Цибульська О. В., Побережна В. С., Петера В. Л. Дослідження шляхів впровадження ризик-орієнтованого підходу в національну систему управління охороною праці на основі досвіду країн ЄС // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 43–56.

Проаналізовано основні механізми впровадження ризик-орієнтованого підходу в системи управління безпекою та охороною здоров'я країн Європи (Республіка Польща, Латвійська Республіка, Республіка Болгарія, Румунія). Підтверджено ефективність його впровадження у системи управління безпекою та охороною здоров'я цих країн і результативність функціонування таких систем на основі аналізу показників виробничого травматизму. Обґрунтовано необхідність удосконалення національного законодавства про охорону праці.

Ил. – 8, табл. – 2, список літ. – 12 назв.

УДК 331.45

Цыбульская О. В., Побережная В.С., Петера В. Л. Исследование путей внедрения риск-ориентированного подхода в национальную систему управления охраной труда на основе опыта стран ЕС // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. –С. 43–56.

В статье проанализированы основные механизмы внедрения риск-ориентированного подхода в системы управления безопасностью и охраной здоровья стран Европы (Республика Польша, Латвийская Республика, Республика Болгария, Румыния). Подтверждена эффективность его внедрения в системы управления безопасностью и охраной здоровья этих стран и результативность функционирования таких систем на основе анализа показателей производственного травматизма. Обоснована необходимость совершенствования национального законодательства об охране труда.

Ил. – 8, табл. – 2, список лит. – 12 наим.

UDC 331.45

O. Tsybulska, V. Poberezhna, V. Petera. Research of ways of introduction of risk-oriented approach in national control system by a labour protection on the basis of experience of countries EC // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 43–56.

This article presents the results of analytical research main mechanisms of implementing a risk-based approach to safety management systems and the health of Europe countries (Poland, Republic of Latvia, Republic of Bulgaria, Romania). The authors confirmed the effectiveness of implementation this approach to safety management systems and health of these countries and the efficiency functioning of these systems based on an analysis of accidents. The authors justified the necessity to improve national legislation on labor protection.

Figs – 8, tables – 2, refs – 12.

УДК 687.016:687.17

Третьякова Л. Д., Остапенко Н. В. Оцінювання ризику у використанні захисного одягу // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 57–66.

Запропоновано показники ризику використати як інтегральний критерій оцінки ефективності використання засобів індивідуального захисту. Кількісна оцінка ризиків охоплює аналіз імовірності їх настання, показники надійності, аналіз можливих наслідків та їх поєднання. На прикладі для восьми видів захисного одягу визначено чисельні характеристики імовірних значень ризику, які призначено до використання під час проектування базових конструкцій з подальшим впровадженням додаткових елементів у ході проектно-конструкторської розробки.

Табл. – 3, список літ. – 7 назв.

УДК 687.016:687.17

Третьякова Л. Д., Остапенко Н. В. Оценивание риска при применении защитной одежды // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 57–66.

Предложено показатели риска использовать как интегральный критерий оценки эффективности использования средств индивидуальной защиты. Количественная оценка рисков охватывает анализ вероятности их наступления, показатели надежности, анализ возможных последствий и их сочетание. На примере для восьми видов защитной одежды определены

численні характеристики можливих значень ризику, призначені для використання при проектуванні базових конструкцій з наступним впровадженням додаткових елементів в процесі конструкторської розробки.

Табл. – 3, список літ. – 7 найм.

UDC 687.016:687.17

Tretyakova L. D., Ostapenko N. V. Risk evaluation in the application of protective clothing // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 57–66.

The article suggested risk factors are used as an integral criterion for assessing the effectiveness of the use of personal protective equipment. Quantitative risk assessment covers the analysis of the likelihood of their occurrence, reliability, analysis of the possible consequences, and combinations thereof. For example, eight kinds of protective clothing to determine the numerical values of the characteristics of the potential risk for use in the design of the basic structures, followed by the introduction of additional elements in the course of design development.

Tables – 3, refs – 7.

УДК 331.452

Пищикова О. В., Янова Л. О., Сахно С. І. Актуальність ідентифікації, оцінки та управління виробничо-професійними стресами з метою профілактики травматизму та захворюваності на підприємствах України // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 67–77.

Ідентифіковано основні причини виникнення виробничо-професійних стресів на підприємствах і причин раптової смерті на робочих місцях. Встановлено закономірності впливу факторів стресу на робочому місці на травматизм, захворюваність та аварійність. Висвітлення проблеми стресів на робочому місці на державному рівні та вивчення і впровадження світового досвіду з цієї проблеми дозволить найближчим часом впровадити на підприємствах рекомендації, методичні вказівки та стандарти з профілактики виробничо-професійних стресів. Запропоновано основні пріоритетні напрями при розробці базових методик профілактики стресових станів на робочих місцях.

Іл. – 1, табл. – 1, список літ. – 11 назв.

УДК 331.452

Пищикова Е. В., Янова Л. А., Сахно С. И. Актуальность идентификации, оценки и управления производственно-профессиональным стрессами с целью профилактики травматизма и заболеваемости на предприятиях Украины // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2016. – Вып. 32. –С. 67–77.

Идентифицированы основные причины возникновения производственно-профессиональных стрессов на предприятиях и причины внезапной смерти на рабочих местах. Установлены закономерности влияния факторов стресса на рабочем месте на травматизм, заболеваемость и аварийность. Освещение проблемы стрессов на рабочем месте на государственном уровне, изучение и внедрение мирового опыта по данной проблеме позволит в ближайшем будущем внедрить на предприятиях рекомендации, методические указания и стандарты по профилактике производственно-профессиональных стрессов. Предложены основные приоритетные направления при разработке базовых методик профилактики стрессовых состояний на рабочих местах.

Ил. – 1, табл. – 1, список лит. – 11 наим.

UDC 331.452

Pyschykova O. V. Yanova L. O., Sakhno S. I. Relevance Authentication estimates and production and management with a view professyonalnym Stress Injuries Prevention and morbidity in the enterprise of Ukraine // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 67–77.

In article is identified the main reasons for the emergence of occupational stress in enterprises and cause of sudden death in the workplace. Revealed a regularity of the influence of stress factors in the workplace for injuries, illness and accidents. Popularization of stress problems, study and implementation of experience of world countries on this issue will enable in the near future to implement the recommendations, guidelines and standards for prevention of professional and production stress. The principal priority directions are offered in the development of basic prevention techniques stressful conditions in the workplace.

Figs – 1, tables – 1, refs – 11.

УДК 331.45

Пивовар-Томалья О. В. Зниження ризику професійного захворювання медичного працівника внаслідок негативної дії біологічних факторів

виробничого середовища // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 78–83.

Проведено аналіз шкідливих факторів виробничого середовища лікувально-профілактичних закладів.

Розроблено логіко-імітаційну модель отримання професійного захворювання медичним працівником внаслідок негативної дії факторів біологічної природи. Визначено найбільш несприятливі комбінації негативних факторів і значущість кожного з них окремо.

Іл. – 1, табл. – 2, список літ. – 4 назви.

УДК 331.45

Пивовар-Томалья Е. В. Снижение риска профессиональных заболеваний медицинского работника в результате негативного воздействия биологических факторов производственной среды // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 78–83.

Проведен анализ вредных факторов производственной среды лечебно-профилактических учреждений.

Разработана логико-имитационная модель получения профессионального заболевания медицинским работником вследствие негативного воздействия факторов биологической природы. Определены наиболее неблагоприятные комбинации негативных факторов и значимость каждого из них в отдельности

Ил. – 1, табл. – 2, список лит. – 4 наим.

UDC 331.45

Pivovar-Tomalya O. V. Reducing the risk of occupational disease health worker because of the negative influence of biological factors working environment // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 78–83.

The article analyzes the harmful factors of environment of health care institutions.

Spend a logic-simulation model receiving occupational disease medical professional because of the negative influence of factors of biological nature. Determined the most unfavorable combination of negative factors and the importance of each of them individually.

Figs – 1, tables – 2, refs – 4.

УДК 004.6: 613.6:614.8.084

Гулевец В. Д. Система управління охороною здоров'я та безпеки персоналу в умовах виробничих компаній // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 84–93.

Обґрунтовано умови формування вимог системи управління виробничим здоров'ям і безпекою персоналу в умовах виробничих компаній. Ця система – частина загальної системи управління виробничої компанії, спрямована на ідентифікацію небезпек, оцінку та управління ризиками в сфері безпеки та гігієни праці, що пов'язані з діяльністю організації. Пропонована система, синтезована на базі дворівневої інформаційно-виміральної системи, може бути застосована для підприємств із різноманітними технологічними процесами та територіально роз'єднаною виробничою структурою. Автоматизація системи дозволить підвищити ефективність забезпечення здоров'я та безпеки персоналу, розширити питання екології, своєчасно адаптуватися до різних змін технологічних процесів.

Іл. – 1, список літ. – 4 назви.

УДК 004.6: 613.6:614.8.084

Гулевец В. Д. Система управления охраной здоровья и безопасности персонала в условиях производственных компаний // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 84–93.

Обоснованы условия формирования требований системы управления производственным здоровьем и безопасностью персонала в условиях производственных компаний. Данная система – это часть общей системы управления производственной компании, направленная на идентификацию опасностей, оценку и управление рисками в области безопасности и гигиены труда, которые связаны с деятельностью организации. Предлагаемая система, синтезированная на базе двухуровневой информационно-измерительной системы, может быть применена для предприятий с разнородными технологическими процессами и территориально разобщенной производственной структурой. Автоматизация системы позволит повысить эффективность обеспечения здоровья и безопасности персонала, расширить вопросы экологии, своевременно адаптироваться к различным изменениям технологических процессов.

Ил. – 1, список лит. – 4 наим.

UDC 004.6: 613.6:614.8.084

Gulevets V. D. Control system's health and safety conditions in industrial companies // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 84–93.

The conditions of formation the requirements of industrial health and safety management system of personnel under the production companies are justified. This system is part of the total production of the company management systems, aimed at the identification of hazards, risk assessment and management in the field of occupational safety and health-related activities of the organization. The proposed system is synthesized on the basis of a two-tier information-measuring system, can be applied to enterprises with heterogeneous process and geographically fragmented production structure. Automation system will improve the efficiency of the health and safety of personnel, expand the environmental issues in a timely manner to adapt to the various changes in production processes.

Figs – 1, refs – 4.

УДК 658:562.014:006.354

Халіль В. В. Інформаційні потоки у системі керування охороною праці підприємства // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 94–99.

На основі аналізу систем передачі інформації запропоновано організацію потоків інформації у системі керування охороною праці підприємства. Визначено поділ інформаційних потоків на основі міжнародних індексів надзвичайностей.

Іл. – 1, список літ. – 10 назв.

УДК 658:562.014:006.354

Халиль В. В. Информационные потоки в системе управления охраной труда предприятия // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 94–99.

На основе анализа систем передачи информации предложено организацию потоков информации в системе управления охраной труда предприятия. Установлено разделение информационных потоков на основе международных индексов чрезвычайностей.

Ил. – 1, список лит. – 10 наим.

UDC 658:562.014:006.354

Khalil V. V. Information flows in the enterprise labor protection management system // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 94–99.

The organization of information flows in the enterprise labor protection management system was proposed, which is based on the analysis of data transmission systems. Established the division of the information flows based on international indices of emergency.

Figs – 1, refs – 10.

УДК 331.45.622

Кривцов М. В., Карпенко І. В. Шляхи підвищення промислової безпеки в процесах поводження з вибуховими матеріалами // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 100–110.

Наведено аналіз основних небезпечних факторів при вибуху з таких позицій: стислий розгляд фізичних закономірностей формування, поширення та характеристика уражаючої дії цих факторів у навколишньому просторі; оцінка чинних методик розрахунку чи визначення зон ураження (безпечних відстаней) для небезпечних факторів вибуху; встановлення можливих шляхів зменшення або локалізації уражаючої дії небезпечних факторів вибуху на людей, техносферу та довкілля.

Іл. – 3, список літ. – 4 назви.

УДК 331.45.622

Кривцов Н. В., Карпенко Н. В. Пути повышения промышленной безопасности в процессах обращения со взрывчатыми материалами // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 100–110.

Приведен анализ основных опасных факторов при взрыве исходя из таких позицій: краткое рассмотрение физических закономерностей формирования, распространения и характеристика поражающего действия этих факторов в окружающем пространстве; оценка действующих методик расчета или определение зон поражения (безопасных расстояний) для опасных факторов взрыва; установление возможных путей уменьшения

или локализации поражающего действия опасных факторов взрыва на людей, техносферу и окружающую среду.

Ил. – 3, список лит. – 4 наим.

UDC 331.45.622

Krivtsov N. V., Karpenko I. V. Ways to improve industrial safety in handling with explosive materials // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 100–110.

An analysis of the main hazards in the explosion of the following positions: a brief review of the physical laws of formation, distribution and characteristics urazhalnoyi of these factors in the surrounding area; evaluation of existing methods of calculation or determination of lesion areas (safety distances) to explosion hazards; establish possible ways to reduce or localization urazhalnoyi steps explosion hazards to people and the environment technosphere.

Figs – 3, refs – 4

УДК 539.375:622.35 (075.80)

Кравець В. Г., Праховник Н. А., Ковтун А. І. Удосконалення технології для безпечного розколу гранітних блоків при використанні невибухових руйнуючих сумішей // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 111–117.

Виконано теоретичні дослідження технології розколу гранітних блоків за допомогою розробленого агрегата з пластинами-вставками. Наведені дослідження дають можливість керувати напрямом розколу гранітних блоків. Вирішення такого завдання дає можливість збільшити відстань між шпурами і за рахунок цього зменшити обсяги бурових робіт. Застосування в технології агрегата з пластинами-вставками забезпечує безпечне використання невибухових руйнуючих сумішей (НРС).

Іл. – 6, табл. – 1, список літ. – 9 назв.

УДК 539.375:622.35 (075.80)

Кравец В. Г., Праховник Н. А., Ковтун А. И. Усовершенствование технологии для безопасного раскола гранитных блоков при использовании невзрывчатых разрушающих смесей // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 111–117.

Выполнены теоретические исследования технологии раскола гранитных блоков с помощью разработанного агрегата с пластинами-вставками. Проведенные исследования дают возможность управлять направлением раскола гранитных блоков. Решение поставленной задачи дает возможность увеличить расстояние между шпурами и за счёт этого сократить объём буровых работ. Применение в технологии агрегата с пластинами-вставками обеспечивает безопасное использование невзрывчатых разрушающих смесей (НРС).

Ил. – 6, табл. – 1, список лит. – 9 наим.

UDC 539.375:622.35 (075.80)

Kravets V. G., Prakhovnik N. A., Kovtun A. I. Technology Improvement for Safe split granite blocks using non-explosive depleting compounds// Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 32. – P. 111–117.

It has performed theoretical studies of technology management direction of the split block of stone, using plates, inserts in boreholes with unexplosive destroying mixtures. Management provides for rotation about an axis plate holes. Hover studios allow split stone block in a given direction. Solving this problem will increase the distance between boreholes and thus reduce the amount of drilling operations.

Figs – 6, tables – 1, refs – 9.

УДК 621.791:331.43:331.453

Левченко О. Г., Арламов О. Ю. Мобільний захисний екран для нестационарних робочих місць ручного дугового зварювання // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 118–127.

Наведено результати аналізу засобів захисту працюючих від ультрафіолетового випромінювання, що створюється зварювальною дугою. Обґрунтовано необхідність створення засобів захисту від зазначеного шкідливого та небезпечного виробничого фактора працівників, що знаходиться поряд і не мають необхідних засобів індивідуального захисту. Наведено результати розробки та випробувань запропонованого мобільного захисного екрану.

Ил. – 8, табл. – 1, список лит. – 4 назви.

УДК 621.791:331.43:331.453

Левченко О. Г., Арламов А. Ю. Мобильный защитный экран для нестационарных рабочих мест ручнй дуговой сварки // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 118–127.

Приведены результаты анализа средств защиты работающих от ультрафиолетового излучения, создаваемого сварочной дугой. Обоснована необходимость создания средств защиты от указанного вредного и опасного производственного фактора работников, находящихся рядом и не имеющих необходимых средств индивидуальной защиты. Приведены результаты разработки и испытаний предложенного мобильного защитного экрана.

Ил. – 8, табл. – 1, список лит. – 4 наим.

UDC 621.791: 331.43: 331.453

Levchenko O. H., Arlamov O. Y. Mobile protection shield for nonstationary workplaces for manual metal arc welding // Occupational safety and health issues in Ukraine. – K: «SI NRIISH», 2016. – N 32. – P. 118–127.

The results on the analysis of protective equipment from UV radiation produced by welding arc are provided. The evidence of necessity for development of protection from mentioned harmful and hazardous occupational factors for workers being around, that don't have necessary personal protective equipment, has been given. The results on the development and on the test run of the suggested mobile protection shield are reported.

Figs. – 8, tables – 1, refs – 4.

УДК 538.69.331.45

Сукач С. В., Сидоров О. В. Методологічні засади підвищення якості контролю аероіонного складу повітря виробничого середовища // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 127–133.

На основі вибору оптимальної та достатньої кількості вимірювань з урахуванням формування і динаміки концентрації аероіонів розроблена методика контролю якості повітря з похибкою не більше 20 %. Перевірка коректності методики на тестовому джерелі іонів показала її достовірність і доцільність використання.

Список літ. – 4 назв.

УДК 538.69.331.45

Сукач С. В., Сидоров А. В. Методологические основы повышения качества контроля аэроионного состава воздуха рабочей среды // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 127–133.

На основе выбора оптимального и достаточного количества измерений с учетом формирования и динамики концентрации аэроионов разработана методика контроля качества воздуха с погрешностью полученных результатов не более 20 %. Проверка корректности методики на тестовом источнике ионов показала ее достоверность и целесообразность использования.

Список лит. – 4 наим.

UDC 538.69.331.45

Sukach S. V., Sidorov O. V. Methodological principles of improving the quality of the air control agroionic working environment // Occupational safety and health issues in Ukraine. – K: «SI NRIISH», 2016. – N 32. – P. 127–133.

Based on the selection of the optimal s a sufficient number of measurements taking into account the formation and dynamics concentration of ions the method of air quality control with an accuracy of the obtained results is not more than 20 %. Validation of the methodology on a test ion source have demonstrated its reliability and appropriateness of use.

Refs – 4.

УДК 331.453:613.155 (043.3)

Матвеева І. В., Гусев В. М., Левківський Р. М. Нормування концентрації аероіонів у повітрі робочих приміщень та шляхи його вдосконалення // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 133–141.

У статті проаналізовано державні санітарно-гігієнічні норми допустимих рівнів іонізації повітря у приміщеннях. Також проаналізовані санітарні норми допустимих рівнів іонізації у інших державах. Наведено рекомендації щодо вдосконаленню нормування аероіонного складу повітря робочих приміщень у сучасних умовах.

Табл. – 1, список літ. – 12 назв.

УДК 331.453:613.155 (043.3)

Матвеева И. В., Гусев В. Н., Левкивский Р. Н. Нормирование концентрации аэроионов в воздухе рабочих помещений и пути его усовершенствования // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННІІПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 133–141.

В статье проанализированы государственные санитарно-гигиенические нормы допустимых уровней ионизации воздуха в помещениях. Также проанализированы санитарные нормы допустимых уровней ионизации в других странах. Приведены рекомендации по усовершенствованию нормирования аэроионного состава воздуха рабочих помещений в современных условиях.

Табл. – 1, список лит. – 4 наим.

UDC 331.453:613.155 (043.3)

Matveeva I. V., Gusev V. M., Levkivsky R. M. Rationing ions concentration in the air of working premises and ways of its improvement // Occupational safety and health issues in Ukraine. – K: «SI NRIISH», 2016. – N 32. – P. 133–141.

In article was analyzed government sanitary hygienic code of acceptable levels of ionization of air indoors. Also was analyzed sanitary code of acceptable levels of ionization in Russia and Byelorussia. In article was presented advices for updating of rates of ionic composition of indoor air in workrooms in other countries in modern conditions.

Tables – 1, refs – 4.

УДК 538.69.331.45

Тихенко О. М. Методи захисту працюючих від впливу електромагнітних випромінювань ультрависоких та вищих частот // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 32. – С. 141–150.

У роботі обґрунтовано проблеми захисту від електромагнітних випромінювань ультрависоких частот для забезпечення безпеки людей та прийнятної якості зв'язку. Доведено, що найбільш ефективним методом зниження електромагнітного фону є екранування зовнішніх випромінювань та зниження рівнів випромінювань внутрішніх джерел.

Іл. – 2, табл. – 3, список літ. – 8 назв.

УДК 538.69.331.45

Тихенко О. Н. Методы защиты работающих от воздействия электромагнитных излучений ультравысоких и очень высоких частот // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 141–150.

В работе обоснованы проблемы защиты от электромагнитных излучений ультравысоких частот для обеспечения безопасности людей и приемлемого качества связи. Доказано, что наиболее эффективным методом снижения электромагнитного фона является экранирование внешних излучений и снижения уровней излучений внутренних источников.

Ил. – 2, табл. – 3, список лит. – 8 наим.

UDC 538.69.331.45

Tykhenko O. N. Methods for protecting workers from exposure to electromagnetic radiation of the ultrahigh and high frequencies // Occupational safety and health issues in Ukraine. – K: «SI NRIISH», 2016. – N 32. – P. 141–150.

In this paper the problem of protection from electromagnetic radiation of ultrahigh frequencies to ensure the safety of people and an acceptable quality of communication, have been substantiated. The most effective way to reduce electromagnetic background it's shielding is external radiation and reduce the levels of internal radiation sources.

Figs. – 2, tables – 3, refs – 8.

**Пам'яті нашого колеги  
доктора технічних наук, професора  
Віктора Даниловича Воробйова**

Після тяжкої та довготривалої хвороби пішов з життя відомий вчений у сфері безпеки вибухової справи та інших проблем охорони праці **наш колега доктор технічних наук, професор Віктор Данилович Воробйов**. Віктор Данилович протягом багатьох років був співробітником нашого інституту, очолював лабораторію безпеки вибухової справи, захистив докторську дисертацію.

Останні десятиліття Віктор Данилович – професор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Професор В. Д. Воробйов продовжував активно співпрацювати з нашим інститутом, був членом вченої та спеціалізованої вченої рад, входив до складу редакційної колегії збірника наукових праць, був автором численних наукових статей.

Колеги та студенти з пошаною ставилися до Віктора Даниловича, дякували йому за безкорисливу допомогу.

Світла пам'ять про чуйну, щиру та доброзичливу людину залишається у наших серцях.

Дирекція ДУ «ННДІПБОП»  
Редколегія збірника наукових праць