

РЕФЕРАТИ СТАТЕЙ

УДК 331.46

Дунас С.В., Деньгін А.П., Єсипенко А.С., Таїрова Т.М. Стан охорони праці в тіньовому секторі ринку праці України // Проблеми охорони праці України. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 3–13.

У статті наведено результати дослідження стану дотримання безпечних умов праці в тіньовому секторі ринку праці України. Дослідження проведено шляхом узагальнення та аналізу залучених для дослідження матеріалів з використанням наявних матеріалів статистики стосовно тіньової економіки та стану неформального сектора ринку праці, статистичних даних про стан травматизму в Україні, а також матеріалів попередніх досліджень з цього питання, висвітлених у засобах масової інформації, в тому числі на веб-сайтах в Інтернеті. Надано визначення основної причини виникнення тіньового ринку праці, як своєрідного джерела постачання тіньової економіки необхідними ресурсами. Запропоновано науково обґрунтовані пропозиції щодо ліквідації тіньової зайнятості населення.

Іл. – 1, табл. – 4, список літ. – 10 назв.

УДК 331.46

Дунас С.В., Деньгин А.П., Есипенко А.С., Таирова Т.Н. Состояние охраны труда в теневом секторе рынка труда Украины // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 3–13.

В статье приведены результаты исследования соблюдения требований по созданию безопасных условий труда в теневом секторе рынка труда Украины. Исследование проведено путем обобщения и анализа статистических данных по теневой экономике и неформальному сектору рынка труда, о состоянии травматизма в Украине, других материалов предыдущих исследований по этому вопросу. Определена основная причина возникновения теневого рынка труда, как своеобразного источника снабжения теневой экономики необходимыми ресурсами. Предложены научно обоснованные мероприятия по ликвидации теневой занятости населения.

Ил. – 1, табл. – 4, список лит. – 10 наим.

UDC 331.46

Dunas S.V., Dengin A.P., Yesipenko A.S., Tairova T.M. The situation of labor protection in the non-formal sector of the labor market of Ukraine //

Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N 25. – P. 3–13.

In this article, the results of the studying on compliance requirements to create safe working conditions in the informal sector of the labor market are presented of Ukraine. The studying was conducted by compiling and analyzing statistics on the informal sector and informal sector of the labor market, the state of injuries of Ukraine, and other materials from previous studies on the subject. The root cause of the informal labor market determined, as a unique source of supply of the shadow economy with the necessary resources. Evidence-based measures for the elimination of shadow employment offered.

Figs. – 1, tables – 4, refs. – 10.

УДК 620.9

Здановський В.Г. Про деякі проблеми енергетики // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 14–22.

В статті розглянуто та проаналізовано взаємопов'язані проблеми безпеки теплових електростанцій та їх виробничої діяльності, а також режимів експлуатації об'єктів підвищеної безпеки. Запропоновано напрями вирішення комплексу проблем промислової безпеки енергетичного сектора економіки України.

УДК 620.9

Здановский В.Г. О некоторых проблемах энергетики // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 14–22.

В статье рассмотрены и проанализированы взаимосвязанные проблемы безопасности тепловых электростанций и их производственной деятельности, а также режимов эксплуатации объектов повышенной опасности. Предложены направления решения комплекса проблем промышленной безопасности энергетического сектора экономики Украины.

UDC 620.9

Zdanovskiy V.G. On some problems of energy // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N. 25. – P. 14–22.

The article reviewed and analyzed the related security problems of thermal power plants and production activities, as well as the modes of operation of major hazard. The directions of solutions of the complex problems of industrial safety of the energy sector of Ukraine's economy.

УДК 577.4:621.013

Здановський В.Г., Глива В.А., Паньків Х.В. Дослідження рівнів магнітних полів енергетичних об'єктів // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 22–29.

У статті наведено результати дослідження магнітних полів діючих турбогенераторів потужністю 100 і 150 МВт, що свідчить про значне перевищення допустимих рівнів. У зв'язку з цим виникає необхідність продовження досліджень цієї проблематики.

Іл. – 4, табл. – 1, список літ. – 6 назв.

УДК 577.4:621.013

Здановский В.Г., Глыва В.А., Паньков Х.В. Исследование уровней магнитных полей энергетических объектов // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 22–29.

В статье приведены результаты исследований магнитных полей действующих турбогенераторов мощностью 100 и 150 МВт, что свидетельствует о значительном превышении допустимых уровней. В связи с этим возникает необходимость продолжения исследований этой проблематики.

Ил. – 4, табл. – 1, список лит. – 6 наим.

UDC 577.4:621.013

Zdanovskiy V.G., Glyva V.A., Pankiv H.V. Studying of the magnetic fields of energy facilities levels // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N. 25. – P. 22–29.

In this article it's presentated the results of studies of the magnetic fields acting turbine generators with capacity of 100 MW and 150 MW, which indicates a significant excess of acceptable levels. In this regard, there is a need for further studies of this issue.

Figs. – 4, tables – 1, refs. – 6.

УДК 331.454

Таїрова Т.М., Мотовилова С.В. Критерії оцінювання якості матеріалів спеціальних розслідувань нещасних випадків на виробництві // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 29–39.

Розроблено критерії оцінювання якості на відповідність їх вимогам нормативних документів з охорони праці та наведено результати аналізу цих матеріалів на основі запропонованих критеріїв.

Іл. – 10, список літ. – 4 назв.

УДК 331.454

Таирова Т.Н., Мотовилова С.В. Критерии оценки качества материалов специальных расследований несчастных случаев на производстве // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 29–39.

Разработаны критерии оценки качества на соответствие их требованиям нормативных документов по охране труда и приведены результаты анализа этих материалов на основе предложенных критериев.

Ил. – 10, список лит. – 4 наим.

UDC 331.454

Tairova T.M., Motovylova S.V. Criterias for evaluating the quality of materials special inquest accidents // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N 25. – P. 29–39.

The criterias for assessing the quality of materials of special inquest of accidents on their compliance with regulatory requirements for safety were developed and results of the analysis of these materials based on the developed criteria were represented.

Figs. – 10, refs. – 4.

УДК 331.45

Репін М.В. Застосування процедур SWOT-аналізу при плануванні профілактичних заходів з охорони праці на державному рівні // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 39–45.

В статті розглянуто ситуацію, що склалася в сфері охорони праці в цілому, та, зокрема, щодо планування профілактичних заходів зі зниження рівня травматизму та професійної захворюваності в рамках програм з охорони праці. Змістовно описано такий метод стратегічного планування, як метод SWOT-аналізу. Запропоновано методичні підходи до планування профілактичних заходів з охорони праці на державному рівні з використанням процедур SWOT-аналізу.

Табл. – 3, список літ. – 7 назв.

УДК 331.45

Репин Н.В. Применение процедур SWOT-анализа при планировании профилактических мероприятий по охране труда на государственном уровне // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННIIПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 39–45.

В статье рассмотрена ситуация, которая сложилась в сфере охраны труда в целом, и, в частности, относительно планирования профилактических мероприятий по снижению уровня травматизма и профессиональной заболеваемости в рамках программ по охране труда. Содержательно описан такой метод стратегического планирования, как метод SWOT-анализа. Предложены методические подходы к планированию профилактических мероприятий по охране труда на государственном уровне с использованием процедур SWOT-анализа.

Табл. – 3, список лит. – 7 наим.

UDC 331.45

Repin M.V. The application procedures for the SWOT-analysis in the planning of preventive measures for health and safety at the state level // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N. 25. – P. 39–45.

In this article we consider the situation that has developed in the field of occupational safety and health in general and, in particular, the planning of preventive measures to reduce accidents and occupational diseases under the protection programs work. Conceptually, describes such a method of strategic planning as a method of the SWOT-analysis. Methodical approaches to the planning of preventive measures to protect the work at the state level using the procedures of the SWOT-analysis.

Tables – 3, refs. – 7.

УДК 331.46

Єсипенко А.С., Сліпачук О.А., Оберемок Г.О. Небезпечні дії працівників як причина нещасних випадків на виробництві // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 46–58.

У статті викладено результати дослідження небезпечних дій працівників з метою встановлення характеру їх впливу на виникнення аварійних ситуацій та настання нещасних випадків на виробництві.

Для цього сформовано класифікатор небезпечних дій працівників. Його використано для проведення статистичного спостереження за виробничим травматизмом, що полягало у науково-організованому збиранні даних та формуванні інформаційної бази на основі матеріалів спеціальних розслідувань нещасних випадків на виробництві.

Встановлено, що найбільш поширеною небезпечною дією робітників, що призводить до виникнення нещасних випадків, є невірне (неточне, помилкове) виконання дії (операції).

Виявлено певний зв'язок небезпечних дій потерпілих у нещасних випадках на виробництві з такими виробничо-індивідуальними чинниками, як проходження ними навчання, перевірки знань та інструктажів з охорони праці за професією чи роботою, їх віком та статтю.

Отримані результати дозволять більш ефективно впроваджувати заходи з профілактики виробничого травматизму.

Табл. – 9, список літ. – 2 назв.

УДК 331.46

Есипенко А.С., Слипачук А.А., Оберемок А.А. Опасные действия работников как причина несчастных случаев на производстве // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С.46–58.

В статье изложены результаты исследования опасных действий работников с целью определения характера их влияния на возникновение аварийных ситуаций и наступления несчастных случаев на производстве.

Для этого сформирован классификатор опасных действий работников. Он использован для проведения статистического наблюдения за производственным травматизмом, которое состояло в научно-организованном сборе данных и формировании информационной базы на основе материалов специальных расследований несчастных случаев на производстве.

Установлено, что наиболее распространенным опасным действием работников, которое приводит к возникновению несчастных случаев, является неверное (неточное, ошибочное) выполнение действия (операции).

Выявлена определенная связь опасных действий потерпевших в несчастных случаях на производстве с такими производственно-индивидуальными факторами, как прохождение ими обучения, проверки знаний и инструктажей по охране труда по профессии или работе, их возрастом и полом.

Полученные результаты позволят более эффективно внедрять меры по профилактике производственного травматизма.

Табл. – 9, список лит. – 2 наим.

Yesipenko A.S., Slipachuk O.A., Oberemok G.O. Dangerous actions of workers as a cause of accidents // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N. 25. – P. 46–58.

The article presents research results dangerous actions of employees to determine the nature of their influence on the occurrence of accidents and the onset of industrial accidents.

For this classifier formed unsafe acts of employees. It is used for statistical monitoring of occupational injuries, which consisted in a scientific and organized collection of data and the information base on the basis of special investigations of accidents in the workplace.

Found that the most common dangerous act of employees, resulting in the occurrence of accidents is incorrect (inaccurate, erroneous) to perform actions (operations).

Found a definite link dangerous actions of victims of accidents at work with such production and individual factors, such as the passage of their training, knowledge testing and coaching on health and safety in the profession or work, their age and gender.

The results allow for more effective measures to implement the prevention of accidents.

Tables – 9, refs. – 2.

Майстренко В.В., Кружилко О.Є. Особливості створення інформаційно-аналітичної системи обліку та аналізу наглядової діяльності на основі матеріалів перевірок // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 59–66.

В статті розглянуто проблеми створення інформаційно-аналітичної системи обліку та аналізу наглядової діяльності, яка б ґрунтувалась на фактичних даних показників наглядової діяльності, в тому числі і матеріалів перевірок.

Сформульовано завдання, які має вирішувати інформаційно-аналітична система обліку та аналізу наглядової діяльності, та її функціональні можливості. Запропоновано підхід щодо автоматизованого формування показників наглядової діяльності, значення яких беруться з матеріалів перевірок та їх аналізу. Сформовано рекомендації щодо її впровадження.

Іл. – 4.

УДК 331.45

Майстренко В.В., Кружилко О.Е. Особенности создания информационно-аналитической системы учета и анализа надзорной деятельности на основе материалов проверок // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННІІПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 59–66.

В статье рассмотрены проблемы создания информационно-аналитической системы учета и анализа надзорной деятельности, которая основывалась бы на фактических данных показателей надзорной деятельности, в том числе и материалов проверок.

Сформулированы задания, которые должна решать информационно-аналитическая система учета и анализа надзорной деятельности, и ее функциональные возможности. Предложен подход к автоматизированному формированию показателей надзорной деятельности, значения которых берутся из материалов проверок и их анализа. Сформированы рекомендации по ее внедрению.

Ил. – 4.

UDC 331.45

Maistrenko V.V., Kruzhilko O.Y. The features of an information-analytical system for recording and analysis of supervisory activities on the basis of tests // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N 25. – P. 59–66.

The problems of creation of information-analytical system for recording and analysis of surveillance activities, which would be based on actual performance data oversight, including inspections and materials.

It's formulated the tasks that must be addressed by information-analytical system for recording and analysis of surveillance activities, and its functionality. An approach to automated generation of supervisory activity indicators whose values are taken from the materials testing and analysis. It's generated the recommendations for its implementation.

Figs. – 4.

УДК 331.45

Кружилко О.Є., Кириченко Ю.А., Демчук Г.В., Полукаров О.І., Сукач С.В. Математичне моделювання коефіцієнта важкості виробничого травматизму на підприємствах вугільної промисловості // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 67–72.

На основі обробки даних отримано математичну модель залежності коефіцієнту важкості виробничого травматизму від множини чинників на прикладі вугільної промисловості. Показано, що використання результатів моделювання дозволяє підвищити ефективність планування оперативних профілактичних заходів щодо підвищення безпеки праці.

Іл. – 1, список літ. – 4 назв.

УДК 331.45

Кружилко О.Е., Кириченко Ю.А., Демчук Г.В., Полукаров А.И., Сукач С.В. Математическое моделирование коэффициента тяжести производственного травматизма на предприятиях угольной промышленности // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 67–72.

На основе обработки данных получена математическая модель зависимости коэффициента тяжести производственного травматизма от множества факторов на примере угольной промышленности. Показано, что использование результатов моделирования позволяет повысить эффективность планирования оперативных профилактических мероприятий по повышению безопасности труда.

Ил. – 1, список лит. – 4 наим.

UDC 331.45

Kruzhilko O.Y., Kirichenko Y.A., Demchuk G.V., Polukarov O.I., Sukach S.V. The mathematical modeling of gravity coefficient of occupational injuries in the coal industry // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N 25. – P. 67–72.

On the basis of processed data the mathematic relational model of occupational traumatism complexity coefficient from the plural of factors on the example of coal industry has been offered. It is shown that use of modeling results allows to promote efficiency of planning of operative preventive measures for increasing labour safety.

Figs. – 1, refs. – 4.

УДК 331.454

Лисюк С.Д., Репін М.В. Індикатори виробничої безпеки та їх вплив на стан охорони праці // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 72–76.

Визначення предметних індикаторів (проблемних показників) необхідного поліпшення стану безпеки та гігієни праці є основою для планування відповідних програмних заходів.

Задля цього рекомендується застосовувати «проблемно-цільовий» принцип, що дозволяє аналітично визначити найгостріші питання в сфері охорони праці та промислової безпеки, як для різних суб'єктів та галузей господарювання, так і в загальнодержавному масштабі. При цьому передбачається проведення цільового аналізу даних щодо стану безпеки та умов праці, а також виявлення проблемоформуючих факторів, що впливають на нього.

Іл. – 1, список літ. – 3 назв.

УДК 331.454

Лысюк С.Д., Репин Н.В. Индикаторы производственной безопасности и их влияние на состояние охраны труда // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 72–76.

Определение предметных индикаторов (проблемных показателей) необходимого улучшения состояния безопасности и гигиены труда является основой для планирования соответствующих программных мероприятий.

С этой целью рекомендуется применять «проблемно-целевой» принцип, что позволяет аналитически определить наиболее острые вопросы в сфере охраны труда и промышленной безопасности как для разных субъектов и отраслей хозяйствования, так и в общегосударственном масштабе. При этом предусматривается проведение целевого анализа данных о состоянии безопасности и условий труда, а также выявление влияющих на него проблемоформирующих факторов.

Ил. – 1, список лит. – 3 наим.

UDC 331.454

Lysjuk S.D., Repin M.V. The indicators of industrial safety and its impact on labour protection condition // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N 25. – P. 72–76.

The definition of subject indicators (indicators of problem) necessary safety improvements and labour hygiene is the basis for the planning of appropriate policies.

For this purpose, it is recommended to apply the «problem-target» principle, which allows analytically determine the most pressing issues in the field of occupational health and safety, both for different subjects and branches of management, as well as on a national scale. At the same time provides for a

specific analysis of data concerning the safety and working conditions, as well as identifying the influencing problem forming factors.

Figs. – 1, refs. – 3.

УДК 331.45

Білостоцька В.О. Сучасні проблеми оцінки рівня витрат на охорону праці в Україні // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 77–84.

У статті розглядаються сучасні проблеми виміру рівня витрат на охорону праці в Україні, які виникли після вилучення цих даних з форми статистичної звітності 7-тнв. Досліджуються фактори зменшення витрат на охорону праці відносно ВВП. Дається оцінка витрат на охорону праці за станом на 01.01.2012 р. Вказуються сучасні джерела інформації, які містять дані про витрати на охорону праці.

Табл. – 3, список літ. – 3 назв.

УДК 331.45

Белостоцкая В.А. Современные проблемы оценки уровня затрат на охрану труда в Украине // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 77–84.

В статье рассматриваются современные проблемы измерения уровня затрат на охрану труда в Украине, возникшие после извлечения указанных данных из формы статистической отчетности 7-тнв. Исследуются факторы уменьшения затрат на охрану труда относительно ВВП. Дается оценка затрат на охрану труда по состоянию на 01.01.2012 г. Указываются современные источники информации, которые содержат данные о затратах на охрану труда в Украине.

Табл. – 3, список лит. – 3 наим.

UDC 331.45

Belostotskaya V.A. Modern problems of assessing the level of expenditure on safety in Ukraine // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N. 25. – P. 77–84.

This article is review current problems of assessing the costs of health and safety issues in Ukraine developed after extraction of the data from statistical reporting forms 7-TNV. Studying the factors that reduce the cost of health and

safety issues in relation to GDP. Estimating the cost of health and safety issues at 01.01.2012. Include date sources that contain data about the costs of health and safety issues in Ukraine.

Tables – 3, refs – 3.

УДК 331.46

Єсипенко А.С., Таїрова Т.М., Мотовилова С.В. Гендерний аспект у дослідженні стану умов і безпеки праці в Україні // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 85–95.

У статті наведено результати досліджень гендерних особливостей на ринку праці. Проведено аналіз державної політики України у сфері правового регулювання охорони праці жінок та законодавства Європейського Союзу. Вперше визначено рівень виробничого травматизму серед жінок за видами економічної діяльності, подіями, причинами настання нещасних випадків, визначено вікову диференціацію тяжко та смертельно травмованих. Встановлено, що 20 % жінок працюють в небезпечних умовах праці. Вирішення проблеми охорони праці жінок в Україні потребує проведення подальших комплексних досліджень.

Іл. – 6, табл. – 2, список літ. – 8 назв.

УДК 331.46

Есипенко А.С., Таирова Т.Н., Мотовилова С.В. Гендерный аспект в исследовании состояния условий и безопасности труда в Украине // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 85–95.

В статье приведены результаты исследований гендерных особенностей на рынке труда. Проведен анализ государственной политики Украины в сфере правового регулирования охраны труда женщин и законодательства Европейского Союза. Впервые определен уровень производственного травматизма среди женщин по видам экономической деятельности, событиям, причинам наступления несчастных случаев, определена возрастная дифференциация тяжело и смертельно травмированных. Установлено, что 20 % женщин работают в опасных условиях труда. Решение проблемы охраны труда женщин в Украине требует проведения дальнейших комплексных исследований.

Ил. – 6, табл. – 2, список лит. – 8 наим.

Yesipenko A.S., Tairova T.M., Motovylova S.V. Gender aspects in the studying of the conditions and safety in Ukraine // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N. 25. – P. 85–95.

The article presents results of studies of gender issues in the labor market. The analysis of state policy of Ukraine in the sphere of legal regulation of employment of women and the European Union was made. For the first time were determined the number of industrial accidents among women by economic activities, events, causes an accident, age differentiation seriously and fatally injured women. It's found, that 20 % of women work in hazardous conditions. Decision of the problem of women health and safety in Ukraine calls for further comprehensive studies.

Figs. – 6, tables – 2, refs. – 8.

УДК 622.235

Логінова І.І., Тверда О.Я. Підвищення безпеки ведення підривних гірничодобувних робіт шляхом вибору раціонального типу вибухової речовини // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДПБООП», 2013. – Вип. 25. – С. 96–103.

У статті обґрунтовано вибір раціонального типу вибухової речовини з метою підвищення безпеки проведення підривних робіт за допомогою методу аналізу ієрархій. Проведено порівняння найпоширеніших в Україні емульсійних вибухових речовин та грамоніту 79/21 за чотирма критеріями: роботоздатністю або технічною ефективністю, вартістю, чутливістю до тертя та кількістю утворених шкідливих газів у перерахунку на СО.

У результаті порівняння встановлено, що загальна ступінь важливості для кожної вибухової речовини складає відповідно 0,424; 0,254; 0,496 і 0,28. Згідно зі ступенем важливості кожної вибухової речовини встановлено, що найбільш раціональним для проведення підривних робіт у заданих умовах є емоніт.

Табл. – 9, список літ. – 6 назв.

УДК 622.235

Логинова И.И., Твердая О.Я. Повышение безопасности ведения взрывных горнодобывающих работ путем выбора рационального типа взрывчатого вещества // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННИИПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 96–103.

В статье обоснован выбор рационального типа взрывчатого вещества с целью повышения безопасности проведения взрывных работ с помощью

метода аналізу ієрархій. Проведено порівняння розповсюджених в Україні емульсійних вибухових речовин і граммоніта 79/21 по чотирьох критеріях: працездатності або технічної ефективності, вартості, чутливості до тертя і кількості утворених шкідливих газів в перерахунок на СО.

В результаті порівняння встановлено, що загальна ступінь важливості для кожного вибухового речовини становить відповідно 0,424; 0,254; 0,496 і 0,28. Згідно ступеню важливості кожного вибухового речовини встановлено, що найбільш раціональним для проведення вибухових робіт в заданих умовах є емоніт.

Табл. – 9, список літ. – 6 найм.

UDC 622.235

Loginova I.I., Tverda O.Y. Improving the safety of blasting through the choice of a rational type of explosive // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N. 25. – P. 96–103.

The choosing of explosive to increase the safety of blasting using the hierarchy analytical method is justified in this article. Comparison common in Ukraine emulsion explosives and grammonite 79/21 on four criteria: performance or technical efficiency, cost, sensitivity to friction and the amount of harmful gases formed in recalculation on CO is made.

The result of the comparison shown that the overall degree of importance for each of explosives is respectively 0,424; 0,254; 0,496 and 0,28. According to the degree of importance of each of explosives it was found that the most suitable for explosive works is emonit.

Tables – 9, refs. – 6.

УДК 622.235

Масюкевич О.М., Воробйов В.Д., Тверда О.Я. Енергетичний підхід до визначення безпечного та ефективного радіуса руйнування при вибуху в скальних породах // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 104–111.

На основі енергетичного підходу обґрунтовано аналітичну залежність для визначення усередненого радіуса воронки подрібнення при підриванні подовженого заряду. Показано, що її використання при проектуванні мережі свердловин зумовлює пропрацювання підосви уступу без зниження якості гірської маси.

Іл. – 2, список літ. – 11 назв.

УДК 622.235

Масюкевич А.М., Воробьев В.Д., Твердая О.Я. Энергетический подход к определению безопасного и эффективного радиуса разрушения при взрыве в скальных породах // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННІІПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 104–111.

На основе энергетического подхода обоснована аналитическая зависимость для определения усредненного радиуса воронки дробления при взрыве удлиненного заряда. Показано, что ее использование при проектировании сетки скважин обуславливает проработку подошвы уступа без снижения качества горной массы.

Ил. – 2, список лит. – 11 наим.

UDC 622.235

Masiukevich O.M., V.D. Vorobyov V.D., Tverda O.Y. Energy approach to the definition of a safe and effective radius of destruction in an explosion in the rocks // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N 25. – P. 104–111.

Analytical dependence for the determination of the average radius of the explosion crater during the explosion of elongated charge regarding to the energy approach is substantiated. Using of this dependence in the design of well spacing makes elaborate foot ledge without reducing the quality of rock.

Figs. – 2, refs. – 11.

УДК 331.4 (075)

Войналович О.В., Мотрич М.М., Подобед І.М. Алгоритми оцінювання ступеня справності мобільної сільськогосподарської техніки // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 112–122.

В статті розглянуто питання безпеки праці на сільськогосподарських агрегатах. Визначальною причиною травматизму в цій галузі визнано незадовільний технічний стан сільськогосподарської техніки.

Авторами представлено методологію забезпечення безаварійності та травмобезпечності мобільної сільськогосподарської техніки на основі оцінювання ризику експлуатації за наявності дефектних деталей. Підкреслено значення дефектоскопічного контролю для зменшення ризику настання аварійних ситуацій за участі сільськогосподарських агрегатів, що загрожують життю та здоров'ю працівників.

Іл. – 3, список літ. – 14 назв.

УДК 331.4 (075)

Войналович О.В., Мотрич М.М., Подобед И.М. Алгоритмы оценки степени исправности мобильной сельскохозяйственной техники // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННІІПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 112–122.

В статье рассмотрены вопросы безопасности труда на сельскохозяйственных агрегатах. Определяющей причиной травматизма в этой отрасли признано неудовлетворительное техническое состояние сельскохозяйственной техники.

Авторами представлена методология обеспечения безаварийности и травмобезопасности мобильной сельскохозяйственной техники на основе оценки риска эксплуатации при наличии дефектных деталей. Подчеркнуто значение дефектоскопического контроля для уменьшения риска наступления аварийных ситуаций с участием сельскохозяйственных агрегатов, угрожающих жизни и здоровью работников.

Ил. – 3, список лит. – 14 наим.

UDC 331.4 (075)

Voynalovich O.V., Motrych M.M., Podobed I.M. Algorithms to assess the serviceable health of mobile agricultural equipment // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N. 25. – P. 112–122.

The questions of safety in agricultural units. Determining cause of injuries in the industry recognized the unsatisfactory technical condition of agricultural equipment.

The authors present the methodology to ensure trouble-free operation and the risk of injury mobile agricultural machinery through the use of risk assessment in the presence of defective parts. The significance of flaw detection controls to mitigate the risk of occurrence of accidents involving agricultural machinery, threatening the lives and health of workers.

Figs. – 3, refs. – 14.

УДК 331.45:628.543

Мовчан С.І., Здановський В.Г. Керування оцінкою якості очищення стічних вод для поліпшення умов праці на виробництві // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2013. – Вип. 25. – С. 122–129.

В статті розглянуто питання удосконалення процесів оцінки стану виробничого середовища, в тому числі й аналіз якості стічних вод. Створено передумови для автоматизації цих процесів з застосуванням способів та

засобів лазерної інтерферометрії, що сприяє покращанню стану охорони праці на виробництві.

Іл. – 4, список літ. – 8 назв.

УДК 331.45:628.543

Мовчан С.И., Здановский В.Г. Управление оценкой качества очищения сточных вод для улучшения условий труда на производстве // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННIIПБОТ», 2013. – Вып. 25. – С. 122–129.

В статье рассмотрены вопросы усовершенствования процессов оценки состояния производственной среды, в том числе и анализ качества сточных вод. Созданы предпосылки для автоматизации этих процессов с применением способов и средств лазерной интерферометрии, что способствует улучшению состояния охраны труда на производстве.

Ил. – 4, список лит. – 8 наим.

UDC 331.45:628.543

Movchan S.I., Zdanovskiy V.G. The management assessment of the quality of treated wastewater to improve working conditions in the manufacturing // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K.: SI «NRIISH», 2013. – N 25. – P. 122–129.

The questions of process improvement assessment of the working environment, including, analysis of the quality of wastewater. The prerequisites to automate these processes using the methods of laser interferometry, which contributes to the improvement of safety in the workplace.

Figs. – 4, refs. – 8.