

РЕФЕРАТИ

УДК 331.45

Здановський В. Г., Цибульська О. В. Про деякі аспекти удосконалення системи охорони праці в Україні // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДІПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 3–14.

Досвід сучасних підприємств, які вже переглянули свою політику з охорони праці відповідно до міжнародних стандартів, свідчить, що це сприяє зростанню компетентності та відповідальності як рядових працівників, так і менеджерів у питаннях безпеки, зниженню професійного ризику травмування.

Трансформація СУОП до рівня СУОПР дає можливість поліпшити стан охорони праці, запобігти фінансовим, матеріальним і людським втратам від нещасних випадків, профзахворювань, аварій та пожеж.

Метою дослідження є удосконалення системи управління охороною праці та ризиками в Україні.

Іл. – 1, список літ. – 8 назв.

УДК 331.45

Здановский В. Г., Цибульская О. В. О некоторых аспектах усовершенствования системы охраны труда в Украине // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 3–14.

Опыт современных предприятий, которые уже пересмотрели свою политику по охране труда в соответствии с международными стандартами, свидетельствует, что это способствует росту компетентности и ответственности как рядовых работников, так и менеджеров в вопросах безопасности, снижению профессионального риска травмирования.

Трансформация СУОТ до уровня СУОТР дает возможность улучшить состояние охраны труда, предотвратить финансовые, материальные и человеческие потери от несчастных случаев, профзаболеваний, аварий и пожаров.

Целью исследования является совершенствование системы управления охраной труда и рисками в Украине.

Ил. – 1, список лит. – 8 наим.

UDC 331.45

Zdanovskiy V. G., Tsybul'ska O. V. On some aspects of the improvement of the OSH system in Ukraine // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : PA «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 3–14.

Experience modern enterprises that have already revised their policies on health and safety in accordance with international standards shows that it

promotes competence and responsibility as ordinary workers and managers in terms of safety, reducing the risk of occupational injury.

Transformation of OSH management systems to the level SUOPR makes it possible to improve safety, prevent financial, material and human losses from accidents, occupational diseases, accidents and fires.

The purpose of research is to improve safety management and risk management in Ukraine.

Figs. – 1, refs – 8.

УДК 331.452

Кружилко О. Є., Сторож Я. Б., Лютак І. З., Праховник Н. А. Методичні засади оцінки виробничих ризиків при плануванні профілактичних заходів // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 15–21.

У статті викладено результати аналізу методів оцінки виробничих ризиків. Для обґрунтування профілактичних заходів, спрямованих на зниження виробничого ризику, запропоновано методику, яка базується на комплексному використанні методів математичного моделювання, експертних оцінок та інформаційних баз даних про стан охорони праці

Список літ. – 8 назв.

УДК 331.452

Кружилко О. Е., Сторож Я. Б., Лютак И. З., Праховник Н. А. Методические основы оценки производственных рисков при планировании профилактических мероприятий // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 15–21.

В статье изложены результаты анализа методов оценки производственных рисков. Для обоснования профилактических мероприятий, направленных на снижение производственного риска, предложена методика, которая базируется на комплексном использовании методов математического моделирования, экспертных оценок и информационных баз данных о состоянии охраны труда.

Список лит. – 8 наим.

UDC 331.452

Kruzhilko O. E., Storozh Y. B., Lutak I. Z., Prakhovnik N. A., Methodical principles of estimation of industrial risks in the planning of preventive measures // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : PA «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 15–21.

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.

Refs – 8.

УДК 159.94:378.124

Лисюк М. О. До питання системності у вирішенні стресових проблем на виробництві // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 22–32.

Наведено результати огляду вивчення та аналізу різними дослідниками причин виникнення та впливу на організм і поведінку людей стресу на виробництві. Визначено проблемні питання, що потребують подальшого вивчення та вирішення. Указано на потребу оформлення окремої цільової науково-прикладної галузі «стресологія» як цілісної системи вивчення та управління стресами на виробництві.

Список літ. – 30 назв.

УДК 159.94:378.124

Лысюк Н. А. К вопросу системности в решении стрессовых проблем на производстве // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 22–32.

Приведены результаты обзора изучения и анализа разными исследователями причин возникновения и влияния на организм и поведение людей стресса на производстве. Определены проблемные вопросы, требующие дальнейшего изучения и решения. Указано на необходимость оформления отдельной целевой научно-прикладной отрасли «стрессология» как целостной системы изучения и управления стрессами на производстве.

Список лит. – 30 наим.

UDC 159.94:378.124

Lysjuk M. O. To the systemic problem in solving stress problems at work // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : PA «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 22–32.

The results of a review of the study and analysis by different researchers of the causes of the onset and impact on the organism and behavior of people of stress in the workplace are given. Identified problematic issues that require

further study and solution. It is pointed out that it is necessary to design a separate target scientific and applied branch of "stressology" as a holistic system for studying and managing stresses in the workplace.

Refs – 30.

УДК 331.45

Романенко Н. В., Спичак Ю. М. Визначення основних напрямів профілактики травматизму на підприємствах сільського господарства // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 33–39.

Проведено аналіз травмонебезпечних ситуацій, що сталися на підприємствах сільського господарства. Запропоновано заходи з профілактики нещасних випадків, що базуються на висновках комісій із спеціального розслідування та можуть бути впроваджені на підприємствах сільського господарства з урахуванням видів робіт.

Табл. – 2, список літ. – 6 назв.

УДК 331.45

Романенко Н. В., Спичак Ю. Н. Определение основных направлений профилактики травматизма на предприятиях сельского хозяйства // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 32. – С. 33–39.

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.

Табл. – 2, список лит. – 6 наим.

UDC 331.45

Romanenko N. V., Spichak Y. M. Determination of the main directions of prevention of traumatism in agricultural enterprises // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : PA «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 33–39.

The analysis of traumatic situations that arise at the enterprises of agriculture. The measures for preventing accidents, based on the findings of the special commission of inquiry. The proposed measures can be implemented in enterprises of agriculture based works.

Tabl. – 2, refs – 6.

УДК 331.454;504.75; 574

Таїрова Т. М. Прогнозування нещасних випадків на виробництві // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 40–49.

Проведено порівняльний аналіз виробничого травматизму в країні та світі, відмічено, що його показники в Україні, значно вище ніж в країнах Європейського Союзу. Для попередження виробничого травматизму запропоновано комплексний підхід до вивчення охорони праці, визначено внутрішні і зовнішні чинники впливу, з яких виокремлено ті чинники, що найбільше впливають на рівень виробничого травматизму та розроблено математичну модель функціонування системи «охорона праці». Отримані результати дають змогу прогнозувати коефіцієнт тяжкості та своєчасно вживати заходи попередження виробничого травматизму.

Іл. – 5, список літ. – 9 назв.

УДК 331.454;504.75; 574

Таїрова Т. Н. Прогнозирование несчастных случаев на производстве // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 40–49.

Проведен сравнительный анализ производственного травматизма в стране и в мире, отмечено, что его уровень в Украине значительно выше, чем в странах Европейского Союза. Для предупреждения производственного травматизма предложен комплексный подход к изучению охраны труда, определены внутренние и внешние факторы влияния, из которых выбраны те, которые больше всего влияют на уровень производственного травматизма, разработана математическая модель функционирования системы охраны труда. Полученные результаты дают возможность прогнозировать коэффициент тяжести и своевременно принимать меры по предупреждению производственного травматизма.

Ил. – 5, список лит. – 9 наим.

UDC 331.454;504.75; 574

Tairova T. M. Forecasting occupational accidents // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : PA «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 40–49.

The comparative analysis of occupational injuries in the country and in the world is conducted, it is noted that its level in Ukraine is much higher than in the countries of the European Union. It has been proposed a comprehensive approach to the study of labor protection to prevent occupational injuries. The internal and external factors of influence on occupational injuries have been determined. It has been selected the factor that have the greatest impact on the level of occupational injuries, and a mathematical model of the functioning of

the labor protection system has been developed. The results was obtained to make it possible to predict the severity factor and to apply measures in a timely manner to prevent occupational injuries.

Figs. – 5, refs – 9.

УДК 331.45.621.7

Левченко О. Г., Явдошин І. Р., Степанюк С. М. Дослідження впливу фторидів та сполук лужних металів у електродному покритті основного виду на розчинність зварювальних аерозолів // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 50–56.

Наведено результати досліджень розчинності зварювальних аерозолів в біологічних середовищах як показника їх токсичності, яким можна користуватись при розробленні нових марок з поліпшеними гігієнічними характеристиками. Показано, що існує можливість знижувати токсичність зварювальних аерозолів, оскільки їх розчинність може змінюватись в широких межах в залежності від складу електродного покриття, при зварюванні якими ці аерозолів утворюються. Зі збільшенням вмісту фтористого кальцію та сполук лужних металів у складі зварювальних аерозолів ЗА, особливо сполук калію, розчинність зварювальних аерозолів зростає як у воді, так і в імітаторі шлункового соку, що свідчить про їх підвищену активність в біологічному середовищі.

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

УДК 331.45.621.7

Левченко О. Г., Явдошин И. Г., Степанюк С. Н. Исследование влияния фторидов и соединений щелочных металлов в электродном покрытии основного вида на растворимость сварочных аэрозолей // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 50–56.

Приведены результаты исследований растворимости сварочных аэрозолей в биологических средах как показателя их токсичности, которым можно пользоваться при разработке новых марок сварочных электродов с улучшенными гигиеническими характеристиками. Показано, что существует возможность снижать токсичность СА, поскольку их растворимость может изменяться в широких пределах в зависимости от состава электродного покрытия, при сварке которыми эти аэрозоли образуются. С увеличением содержания фтористого кальция и соединений щелочных металлов в составе сварочных аэрозолей, особенно соединений калия, растворимость сварочных аэрозолей растет как в воде, так и в имитаторе желудочного сока, что свидетельствует об их повышенной активности в биологической среде.

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

UDC 331.45.621.7

Levchenko O. G., Yavdoshchin I. R., Stepanyuk S. M. Investigation of the influence of fluorides and alkali metal compounds in the electrode coating of the main form on the solubility of welding aerosols// Occupational safety and health issues in Ukraine. – K: PA «NSRIISOSH», 2017. – N 33. – P. 50–56.

The result of research of welding aerosols (WA) solubility in biological environments as their toxicity equivalent, which can be used in development of electrode grades with higher hygienic characteristics. It was shown that there is a possibility to decrease the toxicity of WA since their solubility can change in wide range depending on the composition of electrode coating which produces these WA in a process of welding. The bigger amount of calcium fluoride and alkali metal compounds in the composition of WA is, especially potassium compounds, the higher solubility either in water or in gastric juice imitator is. It is evidence of their increased activity in a biological environment.

Figs. – 2, tables – 1, refs – 4.

УДК 331.452

Богданова О. В., Спичак Ю. М., Кружилко В. О., Полукаров О. І. Планування заходів зі зниження виробничих ризиків з використанням інформаційно-аналітичної системи // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 57–60.

Наведено опис основних функціональних можливостей інформаційно-аналітичної системи оцінювання виробничих ризиків, що базується на реалізації методу експертних оцінок. Система дозволяє автоматизувати процес розрахунків на всіх етапах планування заходів зі зниження виробничих ризиків.

Іл. – 3, список літ. – 2 назв.

УДК 331.452

Богданова О. В., Спичак Ю. Н., Кружилко В. О., Полукаров А. И. Планирование мероприятий по снижению производственных рисков с использованием информационно-аналитической системы // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 57–60.

Приведено описание основных функциональных возможностей информационно-аналитической системы оценки производственных рисков, основанной на реализации метода экспертных оценок. Система позволяет автоматизировать процесс расчетов на всех этапах планирования мероприятий по снижению производственных рисков.

Ил. – 3, список лит. – 2 наим.

UDC 331.452

Bogdanova O.V., Spichak Y. M., Kruzhilko V.O., Polukarov O.I. Planning of measures to reduce industrial risks using the information-analytical system// Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 57–60.

A description of the main functionality of the information-analytical system of an estimation of industrial risks associated with the implementation of the method of expert estimates. The system allows you to automate the settlement process at all stages of planning measures to reduce production risks.

Figs. – 3, refs – 2.

УДК 628.47

Пушкін С. П., Почкай М. В., Коваленко Д. О. Обґрунтування раціональних умов безпечної експлуатації біогазової установки // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДІПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 61–67.

Обґрунтовано раціональні параметри зброджування органічної частини твердих побутових відходів у біореакторі, що забезпечують максимальний вихід біогазу, який використовується в якості енергетичного палива, і заходи захисту при експлуатації біогазової установки.

Іл. – 4, список літ. – 4 назв.

УДК 628.47

Пушкин С. П., Почкай М. В., Коваленко Д. А. Обоснование рациональных условий безопасной эксплуатации биогазовой установки // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 61–67.

Обоснованы рациональные параметры брожения органической части твёрдых бытовых отходов в биореакторе, что обеспечивают максимальный выход биогаза, который используется в качестве энергетического топлива, и мероприятия по защите при эксплуатации биогазовой установки.

Ил. – 4, список лит. – 6 наим.

UDC 628.47

Pushkin S. P., Pochkay M. V., Kovalenko D. O. Justification of rational conditions for safe operation of a biogas plant// Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 61–67.

The rational parameters of fermentation of the organic part of solid domestic waste in a bioreactor are substantiated, which ensures the maximum yield of biogas, which is used as energy fuel, and measures for protection in the operation of a biogas plant.

Figs. – 4, refs – 6.

УДК 538.69.331.45

Коваленко В. В. Дослідження електромагнітної обстановки на робочих місцях персоналу міського електричного транспорту // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБООП», 2017. – Вип. 33. – С. 68–73.

Досліджено фактичні рівні електромагнітних полів на робочих місцях працівників міського електричного транспорту – необхідна умова для розробки та впровадження організаційно-технічних заходів забезпечення електромагнітної безпеки. Проведено вимірювання магнітного поля на робочих місцях. Отримані данні свідчать, що коливання магнітного поля під час руху транспортних засобів залежать не тільки від режиму роботи електроприводу постійного струму, а й від ферромагнітного оточення. Зниження амплітуди коливань магнітного поля можливо завдяки використанню магнітном'яких поверхонь або автоматичних систем компенсації.

Табл. – 2, список літ. – 7 назв.

УДК 538.69.331.45

Коваленко В. В. Исследование электромагнитной обстановки на рабочих местах персонала городского электрического транспорта // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 68–73.

Исследованы фактические уровни электромагнитных полей на рабочих местах работников городского электрического транспорта – необходимое условие для разработки и внедрения организационно-технических мер по обеспечению электромагнитной безопасности. Проведены измерения магнитного поля на рабочих местах. Полученные данные свидетельствуют, что колебания магнитного поля во время движения транспортных средств зависят не только от режима работы электропривода постоянного тока, но и от ферромагнитного окружения. Снижение амплитуды колебаний магнитного поля возможно благодаря использованию магнитномягких поверхностей или автоматических систем компенсации.

Табл. – 2, список лит. – 7 наим.

UDC 538.69.331.45

Kovalenko V. V. Investigation of the electromagnetic environment at the workplaces of the city electric transport personnel // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : PA «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 68–73.

Research of the actual levels of electromagnetic fields in workplaces of city electric transport employees is a necessary condition for the development and implementation of organizational and technical measures to ensure electromagnetic safety. The data obtained showed that the fluctuations of the magnetic field during the movement of vehicles depend not only from the operation mode of the DC electric drive, but also from a ferromagnetic environment. Reducing the amplitude of the magnetic field oscillation is possible by using the soft magnetic surfaces or automated payment systems.

Tabl. – 2, refs. – 7.

УДК 331.45

Левченко О. Г., Ильчук О. С. Застосування методу *ABC*-аналізу та закону Парето до аналізування виробничого травматизму в галузі машинобудування // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 74–79.

Обґрунтовано застосування математичних підходів аналізу інформації з використанням методу *ABC*-аналізу та закону Парето для зниження рівня виробничого травматизму в галузі машинобудування. Запропоновано проекти з охорони праці.

Ил. – 1, табл. – 1, список літ. – 9 назв.

УДК 331.45

Левченко О. Г., Ильчук А. С. Применение метода *ABC*-анализа и закона Парето к анализу производственного травматизма в отрасли машиностроения // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 74–79.

Обосновано применение математических подходов анализа информации с использованием метода *ABC*-анализа и закона Парето для снижения уровня производственного травматизма в отрасли машиностроения. Предложены проекты по охране труда.

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

UDC 331.45

Levchenko O. G., Ilchuk O. S. Application of the method of *ABC* analysis and Pareto law to the analysis of occupational injuries in the field of machine

building // Occupational safety and health issues in Ukraine. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2017. – N 33. – P. 74–79.

The application of mathematical approaches to information analysis using the ABC-analysis method and the Pareto law to reduce the level of industrial injuries in the machine-building industry is substantiated. Projects on labor protection are proposed.

Figs. – 1, tables – 1, refs – 9.

УДК 331.45

Здановський В. Г., Євтушенко О. В., Сірик А. О. Удосконалення інформаційно-керуючої системи енергетичного господарства підприємств на основі інтелектуалізації процесу прийняття рішень // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 80–93.

В роботі показано як удосконалити інформаційно-керуючу систему сучасних енергетичних господарств за рахунок інтелектуалізації процесу прийняття рішення на основі отриманого об'єму інформації. Даний процес інтелектуалізації пропонується проводити на основі введення мультиагентних технологій, що дозволить менеджменту енергетичного господарства ефективно використовувати різні сукупності заходів у рамках загальної множини нормативно-правових документів для підвищення рівня безпеки праці. За рахунок цього підвищено ефективність функціонування інформаційно-керуючої системи управління охороною праці підприємств, що дозволяє визначити оптимальну сукупність заходів з охорони праці.

Іл. – 4, список літ. – 10 назв.

УДК 331.45

Здановский В. Г., Евтушенко О. В., Сирок А. О. Совершенствование информационно-управляющей системы энергетического хозяйства предприятий на основе интеллектуализации процесса принятия решений // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вип. 33. – С. 80–93.

В работе показано как усовершенствовать информационно-управляющую систему современных энергетических хозяйств предприятий за счет интеллектуализации процесса принятия решения на основе полученного объема информации. Данный процесс интеллектуализации предлагается проводить на основе введения мультиагентных технологий, что позволит менеджменту энергетического хозяйства эффективно использовать различные совокупности мероприятий в рамках общего множества нормативно-правовых документов для повышения уровня

безопасности труда. За счет этого повышена эффективность функционирования информационно-управляющей системы управления охраной труда предприятий пищевой промышленности, позволяет определить оптимальную совокупность мероприятий по охране труда.

Ил. – 4, список лит. – 10 наим.

UDC 331.45

Zdanovskiy V. G., Evtushenko O. V., Siryk A. O. An improvement of the informatively-managing system of power economy of enterprises is on the basis of інтелектуалізації of process of making decision // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 80–93.

Informatively managing system of modern power economies of the enterprises of food industry due to intellectualization of decision-making process on the basis of the got volume of information is described in the research. The process of intellectualization is suggested to conduct on the basis of multiagent introduction technologies, that will allow the leader of power economy effectively use different totalities of measures within the framework of general great number of normatively-legal documents for the increase of labour security level. Efficiency of informatively managing control system functioning by the labour safety of the enterprises of food industry increases, that allows to define optimal totality of labour protection measures.

Figs. – 4, refs – 10.

УДК 004.6: 613.6:614.8

Гулевець В. Д. Оцінка ефективності та надійності системи управління виробничим здоров'ям та безпекою // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 33. – С. 94–100.

Обґрунтовано вимоги формування ефективності та надійності системи управління виробничим здоров'ям і безпекою. Досліджувана система управління включає в собі дві взаємопов'язані підсистеми: технічну та людино-машинну. В основі оцінки критерію ефективності цієї системи управління покладено концепцію придатності. Ефективність системи характеризує її надійність на основі розглянутих критеріїв. Надійність системи управління виробничим здоров'ям і безпекою визначається надійністю комплектуючих виробів і надійністю людини-оператора.

Список літ. – 11 назв.

УДК 004.6: 613.6:614.8

Гулевец В. Д. Оценка эффективности и надежности системы управления производственным здоровьем и безопасностью // Проблеми

охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2016. – Вып. 33. – С. 94–100.

Обоснованы требования формирования эффективности и надежности системы управления производственным здоровьем и безопасностью. Исследуемая система управления включает в себя две взаимосвязанные подсистемы: техническую и человеко-машинную. В основу оценки критерия эффективности этой системы управления положена концепция пригодности. Эффективность системы характеризует ее надежность на основе рассмотренных критериев. Надежность системы управления производственным здоровьем и безопасностью определяется надежностью комплектующих изделий и надежностью человека-оператора.

Список лит. – 11 наим.

UDC 004.6: 613.6:614.8

Gulevets V. D. Estimation of efficiency and failsafety of management a productive health and safety // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2016. – N. 33. – P. 94–100.

The article substantiates the claims forming efficiency and reliability of occupational health and safety management system. The investigated control system includes two interconnected subsystems: technical and human-machine. At the heart of the assessment of the criterion of the effectiveness of this management system is the concept of fitness. The effectiveness of the system characterizes its reliability on the basis of the criteria considered. He reliability of the health and safety management system is determined by the reliability of the components and the reliability of the man-operator.

Refs – 11.

УДК 331.454

Радіонов М. О. Підвищення ефективності здійснення державного нагляду за станом охорони праці на підприємствах лісового господарства // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вып. 33. – С. 101–111.

Стаття присвячена стану охорони праці на підприємствах лісового господарства України. Проаналізовано рівень травматизму та причини його настання. Крім того запропоновано шляхи підвищення ефективності здійснення державного нагляду на підприємствах лісового господарства.

Іл. – 8, табл. – 1, список літ. – 6 назв.

УДК 331.454

Радионо́в Н. А. Повышение эффективности осуществления государственного надзора за состоянием охраны труда на предприятиях лесного хозяйства // Проблемы охраны труда в Украине. – К.: ГУ «ННІІПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 101–111.

Статья посвящена состоянию охраны труда на предприятиях лесного хозяйства Украины. Проанализирован уровень травматизма и причины его наступления. Кроме того предложены пути повышения эффективности осуществления государственного надзора на предприятиях лесного хозяйства.

Ил. – 8, табл. – 1, список лит. – 6 наим.

UDC 331.454

Radionov M. O. An increase of efficiency of realization of state supervision is on the state a labour protection on the enterprises of forestry. – К.: ПА «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 101–111.

The article is devoted to the state of labor protection at enterprises of forestry in Ukraine. The level of injury and the causes of its attack are analyzed. In addition, ways have been proposed to increase the effectiveness of state supervision in forestry enterprises.

Figs. – 8, tables – 1, refs – 6.

УДК 621.874

Сахно С. І., Янова Л. О., Пищикова О. В. Особливості безпечної експлуатації мостових кранів в умовах агломераційного цеху гірничо-збагачувального комбінату // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 112–121.

Систематизовано основні вимоги щодо безпечної експлуатації мостових кранів гірничо-збагачувальних комбінатів Кривбасу шляхом вивчення та аналізу регламенту проведення періодичних оглядів мостових кранів, обґрунтування доцільності кольорового забарвлення металоконструкцій для підвищення рівня безпеки при експлуатації кранів, систематизації приладів та пристроїв безпеки, що застосовуються на мостових кранах. Запропоновано методику виявлення проблемних місць в кранах, що виробили експлуатаційний ресурс, з метою швидкого виявлення найбільш суттєвих факторів, що можуть впливати на рівень безпечної експлуатації кранів.

Іл. – 6, табл. – 5, список літ. – 3 назви.

УДК 621.874

Сахно С. И., Янова Л. А., Пищикова Е. В., Особенности безопасной эксплуатации мостовых кранов в условиях агломерационного цеха горно-обогатительного комбината // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2017. – Вып. . 33. – С. 112–121.

Систематизированы основные требования по безопасной эксплуатации мостовых кранов горно-обогатительных комбинатов Кривбасса путем изучения регламента проведения периодических осмотров мостовых кранов, обоснования целесообразности окраски металлоконструкций для повышения уровня безопасности при эксплуатации кранов, систематизации приборов и устройств безопасности, применяемых на мостовых кранах. Предложена методика выявления проблемных мест в кранах, отработавших эксплуатационный ресурс, с целью быстрого выявления наиболее существенных факторов, которые могут влиять на уровень безопасной эксплуатации кранов.

Ил. – 6, табл. – 5, список лит. – 3 наим.

UDC 621.874

Sakhno S. I., Yanova L. O., Pyschykova O. V. Features of safe exploitation of travelling cranes are in the conditions of sintering workshop of ore mining and processing combine // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 112–121.

The main requirements for the safe operation of overhead cranes in the Kryvbas mining and processing plants have been systematized by studying the regulations of periodic inspection of overhead cranes, by substantiation of the expediency of painting metal structures for increasing the safety level in the operation of cranes, by systematization of safety devices and devices used on overhead cranes. There was proposed a methodology to identify problem locations in cranes that have exhausted the operational resource in order to quickly identify the most significant factors that can affect the level of safe operation of cranes.

Figs – 6, tables – 5, refs – 3.

УДК 331.45:622

Сторож Я. Б., Майстренко В. В., Полукарова С. Г., Кириченко О. А. Удосконалення технології обліку та аналізу матеріалів перевірок піднаглядових підприємств // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 122–129.

У статті запропоновано шляхи удосконалення технології обліку та аналізу показників наглядової діяльності за рахунок впровадження Єдиної

інформаційної системи наглядової діяльності в сфері Держпраці. Розглянуті функціональні можливості підсистем та особливості впровадження ІС НД.

Іл. – 4, табл. – 1, список літ. – 3 назви.

УДК 331.45:622

Сторож Я. Б., Майстренко В. В., Полукарова С. Г., Кириченко А. А. Усовершенствование технологии учета и анализа материалов проверок поднадзорных предприятий // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 122–129.

В статье предложены пути совершенствования технологии учета и анализа показателей надзорной деятельности за счет внедрения Единой информационной системы надзорной деятельности в сфере Гоструда. Рассмотрены функциональные возможности подсистем и особенности внедрения ИС НД

Іл. – 4, табл. – 1, список лит. – 3 найм.

UDC 331.45:622

Storozh Y. B., Maystrenko V. V., Polukarova S. G., Kirichenko O. A. Improvement of the technology of accounting and analysis of materials of inspections of supervised enterprises // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : PA «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 122–129.

The article proposes ways to improve the technology of accounting and analysis of indicators of supervisory activities through the introduction of the Unified Information System of Supervisory Activities in the field of State Labour Service of Ukraine. The functional capabilities of the subsystems and the features of the implementation of the IS SA were examined.

Figs – 4, tables – 1, refs – 3.

УДК 538.69.331.45

Коваленко В., Тихенко О. Підвищення безпеки бездротового зв'язку // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 130–136.

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. Розроблено і досліджено захисні властивості металополімерних електромагнітних екранів. Встановлено, що підвищення дисперсності

металовмісних наночастинок у 2–4 рази знижує коефіцієнт відбиття на 0,15–0,20.

Табл. – 2, список літ. – 10 назв.

УДК 538.69.331.45

Коваленко В., Тихенко О. Повышение безопасности беспроводной связи // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 130–136.

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. Разработаны и исследованы защитные свойства металлополимерных электромагнитных экранов. Установлено, что повышение дисперсности металлосодержащих наночастиц в 2–4 раза снижает коэффициент отражения на 0,15–0,20.

Табл. – 2, список лит. – 10 наим.

UDC 538.69.331.45

Kovalenko V., Tykhenko O. Increasing the safety of wireless communication // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : РА «NSRIISOSH», 2017. – N. 33. – P. 130–136.

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. We developed and examined protective properties of the metal polymeric electromagnetic screens. It was found that increasing the dispersion of particles by 2–4 times reduces reflection coefficient by 0,15–0,20.

Tables – 2, refs – 10.

УДК 622.235

Логінова І. І., Сторож Я. Б. Проект технічного регламенту вибухових матеріалів промислового призначення // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 137–148.

В статті досліджено питання реформування технічного регулювання в Україні шляхом побудови нової системи технічного регулювання, що відповідає загальновизнаним міжнародним нормам і правилам.

Впровадження технічного регламенту вибухових матеріалів промислового призначення гарантує відповідність системи технічного регулювання України щодо вибухових матеріалів промислового призначення вимогам Європейського Союзу.

Табл. – 1, список літ. – 3 назви.

УДК 622.235

Логінова І. І., Сторож Я. Б. Проект технічного регламенту вибухових матеріалів промислового призначення // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 137–148.

В статье исследованы вопросы реформирования технического регулирования в Украине путем построения новой системы технического регулирования, которая соответствует общепризнанным международным нормам и правилам.

Внедрение технического регламента взрывчатых материалов промышленного назначения гарантирует соответствие системы технического регулирования Украины по взрывчатым материалам промышленного назначения требованиям Европейского Союза.

Табл. – 1, список лит. – 3 наим.

UDC 539.375:622.35 (075.80)

Loginova I. I., Storozh Y. B. Draft technical regulation of explosive materials of industrial purpose // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2016. – N. 32. – P. 137–148.

The article examines the issues of technical regulation reform in Ukraine by building a new system of technical regulation corresponding to generally accepted international norms and rules.

The introduction of technical regulations for explosive materials for industrial use guarantees the compliance of the technical regulation system of Ukraine with explosive materials of industrial use to the requirements of the European Union.

Tables – 1, refs – 3.

УДК 331.452

Сербінова Л., Мельник А., Тимощук О. Вибір теплового насоса з низьким рівнем шумового забруднення // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2017. – Вып. 33. – С. 149–156.

У статті показано, що застосування теплового насосу є раціональним і прогресивним рішенням для вирішення проблем енергозбереження та забруднення навколишнього середовища. Приведено класифікацію теплових насосів за принципом їх роботи.

Також розглянуто переваги та недоліки використання теплових насосів. Одним із основних недоліків теплових насосів є підвищений рівень шуму. Обґрунтовано вибір теплового насосу типу «повітря–вода».

Ил. – 3, табл. – 4, список літ. – 6 назв.

УДК 331.452

Сербинова Л., Мельник А., Тимошук О. Выбор теплового насоса с низким уровнем шумового загрязнения // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 149–156.

В статье показано, что применение теплового насоса является рациональным и прогрессивным решением для решения проблем энергосбережения и загрязнения окружающей среды. Приведена классификация тепловых насосов по принципу их работы.

Также рассмотрены преимущества и недостатки использования тепловых насосов. Одним из основных недостатков тепловых насосов является повышенный уровень шума. Обоснован выбор теплового насоса типа «воздух–вода».

Ил. – 3, табл. – 4, список лит. – 6 наим.

УДК 331.452

Serbinova L., Melnyk A., Tymoshchuk O. Selection of a heat pump with low level of noise pollution // Occupational safety and health issues in Ukraine. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2017. – N 33. – P. 149–156.

This article shows that usage of heat pump is a rational and progressive resolution for solution of energy saving and environmental pollution problem. There is a classification of the pumps according to their principles of work.

Furthermore, the pros and cons of these pumps' exploitation are reviewed here. One of major cons is higher level of noise. The choice of heat pump of type "air-water" is justified.

Figs. – 3, tables – 4, refs – 6.

УДК 331.45.622

Лисюк С. До питання безпеки технологій приготування безтротитлових вибухових речовин // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДІПБОП», 2017. – Вип. 33. – С. 157–163.

Розглянуто проблеми вибухонебезпеки різних типів безтротилових вибухових систем і причини, що їх створюють. Наведено способи ослаблення чи усунення загальних та індивідуальних причин настання вибухонебезпеки різних вибухових систем.

Список літ. – 7 назв.

УДК 331.45.622

Лысюк С. К вопросу безопасности технологий приготовления безтротилового взрывчатых веществ // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2017. – Вып. 33. – С. 157–163.

Рассмотрены проблемы взрывоопасности различных типов безтротилового взрывчатых систем и создающие их причины. Указаны способы ослабления или ликвидации общих и индивидуальных причин возникновения взрывоопасности различных взрывчатых систем.

Список лит. – 7 наим.

УДК 331.45.622

Lysyuk S. To the question about safety of technologies preparation non-trotyl explosive substances. – К. : ПА «NSRIISOSH», 2017. – N 33. – P. 157–163.

Considers problems of explosion – prove the difference types phenylmenthan – free explosives Systems and creator them causes. Indicaties fashions of weakening or removal general and individual causes origin explosion hazard difference explosive systems.

Refs – 7.

ЗМІСТ

Здановський В. Г., Цибульська О. В. Про деякі аспекти удосконалення системи охорони праці в Україні	3
Кружилко О. Є., Сторож Я. Б., Лютак І. З., Праховнік Н. А. Методичні засади оцінки виробничих ризиків при плануванні профілактичних заходів	15
Лисюк М. О. До питання системності у вирішенні стресових проблем на виробництві	22
Романенко Н. В., Спичак Ю. М. Визначення основних напрямів профілактики травматизму на підприємствах сільського господарства.....	33
Таїрова Т. М. Прогнозування нещасних випадків на виробництві	40
Левченко О. Г., Явдошин І. Р., Степанюк С. М. Дослідження впливу фторидів та сполук лужних металів у електродному покритті основного виду на розчинність зварювальних аерозолів.....	50
Богданова О. В., Спичак Ю. М., Кружилко В. О., Полукаров О. І. Планування заходів зі зниження виробничих ризиків з використанням інформаційно-аналітичної системи.....	57
Пушкін С. П., Почкай М. В., Коваленко Д. О. Обґрунтування раціональних умов безпечної експлуатації біогазової установки	61
Коваленко В. В. Дослідження електромагнітної обстановки на робочих місцях персоналу міського електричного транспорту	68
Левченко О. Г., Ільчук О. С. Застосування методу <i>ABC</i> -аналізу та закону Парето до аналізування виробничого травматизму в галузі машинобудування	74
Здановський В. Г., Євтушенко О. В., Сірик А. О. Удосконалення інформаційно-керуючої системи енергетичного господарства підприємств на основі інтелектуалізації процесу прийняття рішень	80

Гулевець В. Д.	
Оцінка ефективності та надійності системи управління виробничим здоров'ям та безпекою	94
Радіонов М. О.	
Підвищення ефективності здійснення державного нагляду за станом охорони праці на підприємствах лісового господарства.....	101
Сахно С. І., Янова Л. О., Пищикова О. В.	
Особливості безпечної експлуатації мостових кранів в умовах агломераційного цеху гірничо-збагачувального комбінату.....	112
Сторож Я. Б., Майстренко В. В., Полукарова С. Г., Кириченко О. А.	
Удосконалення технології обліку та аналізу матеріалів перевірок піднаглядових підприємств	122
Kovalenko V., Tykhenko O.	
Increasing the safety of wireless communication	130
Логінова І. І., Сторож Я. Б.	
Проект технічного регламенту вибухових матеріалів промислового призначення	137
Serbinova L., Menyk A., Tymoshchuk O.	
Selection of a heat pump with low level of noise pollution	149
Lysyuk S.	
To the question about safety of technologies preparation non-trotyl explosive substances	157
Реферати.....	164

Витяг із Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора й кандидата наук, додаток до постанови президії ВАК України від 26 травня 2010 р. № 1-05/4, п. 96 – Назва видання: «Проблеми охорони праці в Україні», засновник – ДУ «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці», галузь науки – технічна (охорона праці).

ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ

Збірник наукових праць

Випуск 33

Відповідальний за випуск О. Є. Кружилко

Редактор Н. В. Остапчук

Над випуском працювала Н. В. Остапчук

Підписано до друку 10.07.2017 р., формат 60 x 84 1/16.

Папір BERGA speed (80 g/m²).

Друк – офсетний. Ум.-друк. арк. – 8,74. Наклад – 100 прим.

ДУ «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці»

04060, м. Київ-60, вул. Вавілових, 13.

Тел. (044) 440-99-55; факс: (044) 440-99-13.

E-mail: ndiop@ndiop.kiev.ua

Друкарня ДП «Редакція журналу «Охорона праці»

02100, м. Київ, вул. Попудренка, 10/1.