

РЕФЕРАТИ

УДК 331.4

Здановський В. Г., Гогіташвілі Г. Г., Степанишин В. М. Нове у системі управління охороною праці на основі системного підходу та імплементації євростандартів // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 3–11.

На заміну концепції стовідсоткової безпеки приходять ризик-орієнтований підхід, а саме концепція ненульового ризику, що базується на вивченні факторів і джерел небезпеки, передбаченні розвитку небажаних подій та оцінюванні їх наслідків. Оцінювання ризиків є ефективним запобіжним заходом, який враховує не тільки ті інциденти, що вже сталися, але й небезпеки, які ще не призвели до негативних наслідків.

Показано, що удосконалення системи управління охороною праці та ризиками на підприємствах з урахуванням вимог національного стандарту ДСТУ OHSAS 18001:2010 проводиться з метою зниження виробничих ризиків до прийнятного рівня.

Іл. – 1, список літ. – 4 назви.

УДК 331.4

Здановский В. Г., Гогиташвили Г. Г., Степанишин В. Н. Новое в системе управления охраной труда на основе системного подхода и имплементации евростандартов // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 3–11.

На смену концепции стопроцентной безопасности приходит риск-ориентированный подход, а именно концепция ненулевого риска, основанный на изучении факторов и источников опасности, предусмотренные развития нежелательных событий и оценке их последствий. Оценка рисков является эффективной предупредительной мерой, учитывающей не только те инциденты, которые произошли в прошлом, но и опасности, которые еще не привели к негативным последствиям.

Показано, что совершенствование системы управления охраной труда и рисками на предприятиях с учетом требований национального стандарта ДСТУ OHSAS 18001:2010 проводится с целью снижения производственных рисков до приемлемого уровня.

Ил. – 1, список лит. – 4 наим.

UDC 331.4

Zdanovskiy V. G., Hohitashvili G. G., Stepanishin V. M. The new system of safety management system based approach and the implementation of

European standards // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2015. – N. 30. – P. 3–14.

In place of absolute safety concept comes the risk-based approach, namely a non-zero risk concept, based on the study factors and hazards, provided of adverse events and assess their implications. Risk assessment is an effective preventive measure, taking into account not only those incidents that have occurred in the past, but also the danger that has not yet led to negative consequences.

It is shown that the improvement of the OSH management system and risk management in the enterprises subject to the requirements of national standard DSTU OHSAS 18001: 2010 is to reduce the production risks to an acceptable level.

Figs. – 1, refs – 4.

УДК 630:331.4

Здановський В. Г. , Степанишин В. М., Сторож Я. Б. Удосконалення системи управління охороною праці на підприємствах лісового господарства на основі ДСТУ OHSAS 18001:2010 // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДІПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 12–19.

На основі національного стандарту ДСТУ OHSAS 18001:2010 удосконалено функціонування системи управління охороною праці на підприємствах лісового господарства шляхом введення оцінювання ризику. Для цього розроблено та впроваджено на підприємствах лісової галузі систему управління охороною праці та ризиками (СУОПР) з урахуванням специфічних особливостей їх виробництва і кваліфікаційних підходів до вирішення питань гігієни та безпеки праці.

Табл. – 1, список літ. – 4 назв.

УДК 630:331.4

Здановский В. Г., Степанишин В. М., Сторож Я. Б. Совершенствование системы управления охраной труда на предприятиях лесного хозяйства на основе ДСТУ OHSAS 18001: 2010 // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 12–19.

На основе национального стандарта ДСТУ OHSAS 18001: 2010 усовершенствована функционирования системы управления охраной труда на предприятиях лесного хозяйства путем введения оценки риска. Для этого разработаны и внедрены на предприятиях лесной отрасли систему управления охраной труда и рисками (СУОПР) с учетом специфических

особенностей их производства и квалификационных подходов к решению вопросов гигиены и безопасности труда.

Табл. – 1, список лит. – 4 наим.

UDC 630:331.4

Zdanovskiy V. V., Stepanishin V. M., Storozh J. B. Improving safety management in enterprises of forestry based on ISO OHSAS 18001: 2010 // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 12–19.

On the basis of national standard DSTU OHSAS 18001: 2010 improved performance of the OSH management system in forestry enterprises through the introduction of risk assessment. To this end, developed and implemented at the enterprises of the timber industry occupational safety and risk management system (SUOPR) taking into account the specific characteristics of their production and qualification approaches to addressing health and safety.

Табл. – 1, refs – 4.

УДК 538.69:331.45

Лук'яненко С. О., Халмурадов Б. Д., Занько С. М. Виробничий ризик при використанні пар тертя у прецизійних механізмах силових агрегатів транспортних засобів // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 20–26.

Висвітлено питання зниження технічних причин виробничого ризику при використанні пар тертя у прецизійних механізмах силових агрегатів транспортних засобів. Запропонована методика безрозбірного відновлення за допомогою постійного магніту дозволяє в умовах зміни утомної міцності матеріалу стабілізувати та покращити показники виробничого ризику при експлуатації прецизійних механізмів силових агрегатів транспортних засобів.

Табл. – 1, список літ. – 8 назв.

УДК 538.69:331.45

Лукьяненко С. А., Халмурадов Б. Д., Занько С. М. Производственный риск при использовании пар трения в прецизионных механизмах силовых агрегатов транспортных средств // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 20–26.

Освещены вопросы снижения технически[причин производственного риска при использовании пар трения в прецизионных механизмах силовых агрегатов транспортных средств. Предложенная методика безразборного восстановления с помощью постоянного магнита позволяет в условиях изменения усталостной прочности материала стабилизировать и улучшить показатели производственного риска при эксплуатации прецизионных механизмов силовых агрегатов транспортных средств.

Табл. – 1, список лит. – 8 наим.

UDC 538.69:331.45

Lukyanenko S. O., Khalmuradov B. D., Zanko S. M. Production risk when using the friction pairs in precision mechanisms powertrain vehicles // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 20–26.

Highlights the issues of technical reasons lowering operational risk by using the friction pairs in precision mechanisms powertrain vehicles. The proposed method CIP recovery with the help of a permanent magnet allows the changing of the fatigue strength of the material to stabilize and improve the performance of the production risk in the operation of precision mechanisms powertrain vehicles.

Tabl. – 1, refs – 8.

УДК 331.452

Таїрова Т. М. Аналіз наукових досліджень з проблематики виробничого травматизму // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 27–43.

Проаналізовано наукові дослідження, спрямовані на зниження рівня виробничого травматизму в Україні на макро- і мікрорівні. Досліджено вплив внутрішніх (безпосередніх) і зовнішніх факторів на рівень виробничого травматизму. Запропоновано комплексний підхід до аналізу виробничого травматизму, з урахуванням внутрішніх і зовнішніх факторів впливу, зокрема таких як економічні показники, наглядова діяльність і стан нормативно-правового забезпечення.

Табл. – 1, список літ. – 34 назви.

УДК 331.452

Таїрова Т. Н. Анализ научных исследований по проблематике производственного травматизма // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 27–43.

Проанализированы научные исследования, направленные на снижение уровня производственного травматизма в Украине на макро- и микроуровне. Исследовано влияние внутренних (непосредственных) и внешних факторов на уровень производственного травматизма. Предложен комплексный подход к анализу производственного травматизма, с учетом внутренних и внешних факторов влияния, в частности, таких как экономические показатели, надзорная деятельность и состояние нормативно-правового обеспечения.

Табл. – 1, список лит. – 34 наим.

UDC 331.452

Tairova T. M. Analysis research on issues of occupational injuries // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 27–43.

The article analyzes the scientific research aimed at reducing occupational injuries in Ukraine at the macro and micro level. It was studied the influence of internal (direct) and external factors on the level of occupational injuries. It was proposed an integrated approach to the analysis of occupational injuries, considering internal and external factors of influences, such as economic performance, supervisory activities and state of regulatory support.

Tabl. – 1, refs – 34.

УДК 331.45

Романенко Н. В. Аналіз нещасних випадків, зумовлених людським фактором, і визначення заходів із попередження небезпечної поведінки працюючих // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 44–51.

Викладено результати аналізу нещасних випадків, зумовлених людським фактором. Визначено основні організаційні та психофізіологічні причини травматизму на виробництві. Розглянуто залежність між якістю системи управління охороною праці та причинами, що сприяють помилковим діям працюючих. Запропоновано рекомендації щодо зменшення негативного впливу людського фактора в процесі трудової діяльності.

Іл. – 1, табл. – 5, список літ. – 11 назв.

УДК 331.45

Романенко Н. В. Анализ несчастных случаев, обусловленных человеческим фактором, и определение мер по предупреждению опасного

поведения работающих // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 44–51.

Изложены результаты анализа несчастных случаев, обусловленных человеческим фактором. Определены основные организационные и психофизиологические причины травматизма на производстве. Рассмотрена зависимость между качеством системы управления охраной труда и причинами ошибочных действий работающих. Предложены рекомендации, направленные на уменьшение негативного влияния человеческого фактора в процессе трудовой деятельности.

Ил. – 1, табл. – 5, список лит. – 11 наим.

UDC 331.45

Romanenko N. V. Analysis of accidents caused by human factors, and identify measures to prevent dangerous behavior of employees // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 44–51.

This article is presenting the accident analysis results caused by human factor and adducing the main organizational and psycho-physiological reasons of on-the-job injury rate as well as considering the dependences between management system quality of the labor safety, occupational health and multiple causes leading to the employee's wrong actions. The proposed recommendations are aimed to substantially reduce the negative impact of the human factor in the labor activity.

Figs. – 1, tabl. – 5, refs – 11.

УДК 331.452

Богданова О. В. Комбінований метод оцінки ризику травматизму для промислового підприємства // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 52–63.

Запропоновано комбінований метод оцінки ризиків настання травматичних подій на виробництві на основі ризик-значущої інформації – характеристики контексту ризик-менеджменту, а також метод знаходження середньозваженого ризику настання травматичних подій та ступеня прийнятності ризиків. На підставі експериментальних даних встановлено, що комбінацією методів можливо визначити рівні ризиків з більшою вірогідністю. Визначення методів управління пропонується здійснювати на підставі експертної оцінки заходів за ієрархією зниження ризиків.

Ил. – 2, табл. – 4, список лит. – 8 назв.

УДК 331.452

Богданова О. В. Комбинированный метод оценки риска травматизма для промышленного предприятия // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 52–63.

Предложен комбинированный метод оценки рисков наступления травматических событий на производстве на основе риск-значимой информации – характеристики контекста риск-менеджмента, а также метод нахождения средневзвешенного риска наступления травматических событий и степени приемлемости рисков. На основании экспериментальных данных установлено, что комбинацией методов можно определить уровни рисков с большей вероятностью. Определение методов управления предлагается осуществлять на основании экспертной оценки мероприятий по иерархии снижения рисков.

Ил. – 2, табл. – 4, список лит. – 8 наим.

UDC 331.452

Bogdanova O.V. Combined method of risk assessment for an industrial enterprise injuries // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 52–63.

A combined method of assessing the risk of traumatic events in production based on risk-significant information - the characteristics of the context of risk management, as well as the method for the average risk of traumatic events and the degree of acceptability of risk based on experimental data revealed that a combination of methods possible to determine the level of risk of more likely. The definition proposed management exercise based on the expert evaluation of the hierarchy of risk reduction.

Figs. – 2, tabl. – 4, refs – 8.

УДК 331.452, 331.46:614.82

Сербінова Л. А. Дослідження зв'язку інтенсивності виділення пилу подрібнювальним обладнанням від технічних параметрів подрібнення харчової сировини // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 64–69.

Досліджено зв'язок інтенсивності виділення пилу в робочій зоні подрібнювального обладнання від технічних параметрів подрібнення харчової сировини.

Визначено вплив на інтенсивність викидів пилу при подрібненні від висоти завантаження бункера дробарки та вивантаження матеріалу, розміру фракцій матеріалу та запропоновано формули для розрахунку інтенсивності викидів пилу при подрібненні маси в харчовій промисловості.

Іл. – 3, список літ. – 6 назв.

УДК 331.452, 331.46:614.82

Сербинова Л. А. Исследование связи интенсивности выделения пыли дробильным оборудованием от технических параметров дробления пищевого сырья // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 64–69.

Исследована связь интенсивности выделения пыли в рабочей зоне измельчительного оборудования от технических параметров измельчения пищевого сырья.

Определено влияние на интенсивность выбросов пыли при измельчении от высоты загрузки бункера дробилки и выгрузки материала, размера фракций материала и предложены формулы для расчета интенсивности выбросов пыли при измельчении массы в пищевой промышленности.

Іл. – 3, список лит. – 6 наим.

UDC 331.452, 331.46:614.82

Serbinova L. A. Investigation of the relationship intensity discharge dust from the crushing equipment of technical parameters of food raw material crushing // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 64–69.

The connection intensity discharge dust in the working area of crush equipment technical parameters of grinding food raw materials. The effect on the emission of dust during the grinding on the height of the crusher hopper loading and unloading of material, size fractions of the material and proposed formulas for calculating the emission of dust during the grinding weight in food industry.

Figs. – 3, refs – 6.

УДК 65.012.122 -> 331.454

Полукарова С. Г. Обґрунтування застосування психофізіологічних методів і засобів для попередження нещасних випадків // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 70–75.

Проведено аналіз стану виробничого травматизму за 2012...2015 рр. Досліджено вплив психофізіологічних причин на настання нещасних випадків. Запропоновано методи і засоби для попередження нещасних випадків через психофізіологічні причини.

Ил. – 2, табл. – 3, список літ. – 2 назви.

УДК 65.012.122 -> 331.454

Полукарова С. Г. Обоснование применения психофизиологических методов и способов для предупреждения несчастных случаев // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 70–75.

Проведен анализ состояния производственного травматизма за 2012...2015 гг. Исследовано влияние психофизиологических причин на наступления несчастных случаев. Предложены методы и средства для предупреждения несчастных случаев, которые вызваны психофизиологическими причинами.

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

UDC 65.012.122 -> 331.454

Polukarova S.G. Substantiation of application of psychophysiological methods and techniques for the prevention of accidents // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 70–75.

The analysis of injury for the years 2012-2015. The effect on psychophysiological causes of the accident. The methods and means for the prevention of accidents caused by psycho-physiological reasons.

Figs. – 2, tabl. – 3, refs – 2.

УДК 331.45:622.418

Кружилко О. Є., Сторож Я. Б., Майстренко В. В. Оцінка ефективності інспекційної діяльності інспекторів Держпраці // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 76–81.

Розглянуто питання планування інспекційної діяльності інспекторів Держпраці в умовах функціонування інформаційно-аналітичної системи. Оцінку показників наглядової діяльності рекомендовано проводити на основі зниження рівня небезпеки виробничих процесів на підконтрольних підприємствах. Запропоновано математичну модель планування наглядової діяльності.

Ил. – 1, список літ. – 2 назви.

УДК 331.45:622.418

Кружилко О. Е., Сторож Я. Б., Майстренко В. В. Оценка эффективности инспекционной деятельности инспекторов Гоструда // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 76–81.

Рассмотрены вопросы планирования инспекционной деятельности инспекторов Гоструда в условиях функционирования информационно-аналитической системы. Оценку показателей надзорной деятельности рекомендовано проводить на основе снижения уровня опасности производственных процессов на подконтрольных предприятиях. Предложена математическая модель планирования надзорной деятельности.

Ил. – 1, список лит. – 2 наим.

UDC 331.45:622.418

Kruzhilko O. Y., Storozh Y. B., Maystrenko V. V. Evaluating the effectiveness of inspection activities of inspectors Derzhpratsi // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2015. – N. 30. – P. 76–81.

The paper deals with the planning of supervisory activities for State Labour Service inspectors under conditions of functioning information-analytical system. Evaluation of supervisory activities indicators is recommended to carry out based on reducing the production processes danger at controlled enterprises. The mathematical model of supervisory activities planning.

Figs. –1, refs – 2.

УДК 331.45:622.418

Лисюк М. О. Інспектування та адміністрування в сфері охорони праці в Україні // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вып. 31. – С. 82–87.

Розглянуто реформування державного управління охороною праці в Україні. Враховано практику інших держав, рекомендації Міжнародної організації праці, особливості національної адміністративної системи.

Список літ. – 15 назв.

УДК 331.45:622.418

Лысюк Н. А. Инспектирование и администрирование в сфере охраны труда в Украине // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 82–87.

В статье рассмотрено реформирование государственного управления охраной труда в Украине. Учтены практика других государств, рекомендации Международной организации труда, особенности национальной административной системы.

Список лит. – 15 наим.

UDC 331.45:622.418

Lysjuk M. O. Inspection and administration actin in the sphere of occupational safety and health in Ukraine // Occupational health and safety in Ukraine. – К. : SI «NRIISOHS», 2016. – № 31. – P. 82–87.

In the article was considered the reformation of state operation by occupational safety and health in Ukraine. The practice of other countries and International labor organization, features of national administrative system was registriacted.

Refs – 15.

УДК 62-784.2

Броницький В. О., Левін О. В., Голяченко О. Ю. Використання фотокаталітичного методу на промислових підприємствах для очищення повітря від органічних забруднень // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 88–95.

Розглядається установка для очищення повітря із застосуванням фотокаталітичного методу. Для дослідження використовувалися диференціальний мікроманометр, датчик швидкості руху повітря і газоаналізатор. Результатом є дослідження ефективності цієї установки для нейтралізації органічних зв'язків, що трапляються в промислових викидах.

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

УДК 62-784.2

Броницкий В. А., Левин А. В., Голяченко А. Ю. Использование фотокаталитического метода на промышленных предприятиях для очистки воздуха от органических загрязнений // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 88–95.

В статье рассматривается установка для очистки воздуха с применением фотокаталитического метода. Для исследования использовались дифференциальный микроманометр, датчик скорости движения воздуха и газоанализатор. Результатом является исследование

эффективности данной установки для нейтрализации органических связей, встречающихся в промышленных выбросах.

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

UDC 62-784.2

Bronytskyy V. O., Levin O. V., Holyachenko O Y. Using photocatalytic method in industrial air purification from organic pollution // Occupational health and safety in Ukraine. – К. : SI «NRIISOHS», 2016. – № 31. – P. 88–95.

The article discusses the installation of air purification with photocatalytic method. For the study used a differential manometer, air velocity sensor and analyzer. The result is a study of the efficiency of the installation for the neutralization of organic links encountered in industrial emissions.

Figs. – 4, tabl. – 2, refs – 4.

УДК 622.245:331.45

Логінова І. І. До питання актуалізації нормативної бази з питань безпеки при переробці мінеральної сировини у гірничорудній промисловості // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 95–104.

Наведено результати досліджень нормативно-правового та нормативно-технічного забезпечення процесів переробки мінеральної сировини у гірничорудній промисловості. Дослідження проведено шляхом аналізу законодавчої бази України із зазначеного питання. Запропоновано рекомендації щодо актуалізації нормативної бази з питань безпеки при переробці мінеральної сировини у гірничорудній промисловості.

УДК 622.245:331.45

Логинова И. И. К вопросу актуализации нормативной базы по вопросам безопасности при переработке минерального сырья в горнорудной промышленности // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 95–104.

Приведены результаты исследований нормативно-правового и нормативно-технического обеспечения процессов переработки минерального сырья в горнорудной промышленности. Исследование проведено путем анализа законодательной базы Украины по данному вопросу. Предложены рекомендации по актуализации нормативной базы

по вопросам безопасности при переработке минерального сырья в горнорудной промышленности.

UDC 622.245:331.45

Loginova I. I. On the issue of updating the regulatory framework on safety in the processing of minerals in the mining industry // Occupational health and safety in Ukraine. – К. : SI «NRIISOHS», 2016. – № 31. – P. 95–104.

The results of research legal and regulatory and technical support processes of minerals in the mining industry. The study was conducted by analyzing the legal framework of Ukraine on this issue. The recommendations for updating regulations on safety in the processing of minerals in the mining industry.

УДК 697.92:628.87: 613.6(045)

Сукач С. В., Козловська Т. Ф. Оцінювання впливу мікроклімату навчальних приміщень на розумову працездатність студентів // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 105–112.

Проведено дослідження впливу мікроклімату навчальних приміщень на розумову працездатність студентів шляхом тестування в умовах штучної зміни основних мікрокліматичних параметрів – температури та відносної вологості повітря.

Встановлено необхідність оснащення приміщень навчальних лабораторій додатковим устаткуванням, яке б забезпечувало управління мікрокліматичними параметрами та їх контроль.

Іл. – 4, список літ. – 7 назв.

УДК 697.92:628.87: 613.6(045)

Сукач С. В. Оценка влияния микроклимата учебных помещений на умственную работоспособность студентов // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 105–112.

Проведены исследования влияния микроклимата учебных помещений на умственную деятельность студентов путём тестирования в условиях искусственного изменения основных микроклиматических параметров – температуры и относительной влажности воздуха.

Установлена необходимость оснащения аудиторных помещений дополнительным оборудованием, которое бы обеспечивало управление микроклиматическими параметрами и их контроль.

Ил. – 4, список лит. – 7 наим.

UDC 697.92:628.87: 613.6(045)

Sukach S. V., Kozlovska T. F. Assessing the impact of training on the indoor climate mental performance of students // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 105–112.

In the article it were conducted investigations on the influence of microclimate in learning audiences on the mental working capacity of the students via testing under conditions of artificial change of the main microclimate parameters, such as temperature and relative air humidity.

It was determined the necessity to install additional equipment in learning laboratories which allows one to control and regulate microclimate parameters.

Figs. – 4, refs – 7.

УДК 622.807

Воробйов В. Д., Тверда О. Я., Коляда Я. С. Оцінка впливу отруйних газів на стан повітря в зоні промислового вибуху гранеміту // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 113–119.

Визначено концентрацію оксиду вуглецю після підривання Гранеміту на гранітному кар'єрі в межах населеного пункту, що прилягає до нього. Проведено оцінку рівня впливу оксиду вуглецю на атмосферне повітря при проведенні вибухових робіт на кар'єрах. Визначено індекс забруднення навколишнього середовища продуктами згоряння Гранеміту та на їх основі встановлено рівень екологічного ризику. Доведено, що використання Гранеміту є допустимим з екологічної точки зору.

Іл. – 1, табл. – 4, список літ. – 7 назв.

УДК 622.807

Воробьев В. Д., Тверда О. Я., Коляда Я. С. Оценка воздействия ядовитых газов на состояние воздуха в зоне промышленного взрыва гранемита // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вип. 31. – С. 113–119.

Определены концентрации оксида углерода после подрыва Гранемита на гранитном карьере в пределах населенного пункта, прилегающего к нему. Проведена оценка уровня воздействия оксида углерода на атмосферный воздух при проведении взрывных работ на карьерах. Определен индекс загрязнения окружающей среды продуктами сгорания Гранемита и на их основе установлен уровень экологического риска. Доказано, что использование Гранемита является допустимым с экологической точки зрения.

Ил. – 1, табл. – 4, список лит. – 7 наим.

UDC 622.807

Vorobiev V. D., Tverda O. Y., Kolyada Y. S. Assessing the impact of toxic gases in the air quality in the industrial zone of the explosion granemit's // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 113–119.

The concentrations of carbon monoxide after the explosion Granemit on a granite quarry in the limits of the village, adjacent to it. The estimation of the level of exposure to carbon monoxide in the air during blasting in quarries. It defines an index of environmental pollution by combustion products Granemit's and on that basis set level of environmental risk. It is proved that the use Granemit is acceptable from an environmental point of view.

Figs. – 1, tabl. – 4, refs – 7.

УДК 331.45.621.7

Левченко О. Г., Степанюк С. М. Розроблення методики дослідження розчинності зварювальних аерозолів з метою зменшення професійної захворюваності // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С.120–127.

Обґрунтовано необхідність досліджень розчинності зварювальних аерозолів (ЗА) в біологічних середовищах як показника їх токсичності, яким можна користуватись при розробленні нових марок зварювальних матеріалів із поліпшеними гігієнічними характеристиками. Наведено опис запропонованої методики дослідження розчинності відібраних під час зварювання проб ЗА і результати відпрацювання методики. Вибрано оптимальні умови проведення дослідів з визначення розчинності ЗА в біологічних середовищах: вид розчинника, температура та час розчинення. Показано, що розчинність ЗА в дистильованій воді не суттєво відрізняється від розчинності у імітаторах крові та деяких інших біологічних середовищах.

Іл. – 3, табл. – 2, список літ. – 3 назви.

УДК 331.45.621.7

Левченко О. Г., Степанюк С. М. Разработка методики исследования растворимости сварочных аэрозолей с целью уменьшения профессиональной заболеваемости // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 120–127.

Обоснована необхідність досліджень розчинності сварочних аерозолів (СА) в біологічних середовищах як показателя їх токсичності, котрим можна користуватися при розробці нових марок сварочних матеріалів з покращеними гігієнічними характеристиками. Приведено описання пропонованої методики дослідження розчинності отобраних при сварці проб СА і результати обробки методики. Вибрані оптимальні умови проведення експериментів по визначенню розчинності СА в біологічних середовищах: вид розчинника, температура і час розчинення. Показано, що розчинність СА в дистильованій воді не занадто суттєво відрізняється від розчинності в імітаторах крові і інших біологічних середовищах.

Ил. – 3, табл. – 2, список лит. – 3 найм.

UDC 331.45.621.7

Levchenko O. G., Stepaniuk S. M. Development of methodology of research of solubility of welding aerosols with the purpose of reduction of professional morbidity // Occupational health and safety issues in Ukraine. – К. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 120–127.

It was provided the justification about required researches of welding fumes (WF) solubility in biological environments as an indicator of their toxicity which can be used within the process of the new welding materials development with improved hygienic characteristics. The description of the proposed methods and results of the solubility researches of the WF tests within welding process was given. The optimal conditions for WF solubility tests in biological environments had been chosen: a type of solvent, temperature and time of solution. It was proved that WF solubility in distilled water does not significantly differ from solubility in blood simulators and other biological environments.

Figs. – 3, tabl. – 2, refs – 3.

УДК 622.807

Тверда О. Я., Лавриненко Ю. В. Оцінка впливу процесу механічного подрібнення гірської маси на навколишнє середовище та стан здоров'я працюючих // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 128–134.

Проведено оцінку впливу процесу механічного подрібнення гірської маси на навколишнє середовище та стан здоров'я працюючих. На основі даних вимірювань розраховано інтенсивність викидів пилу при подрібненні гірської маси дробаркою СМД-118. Встановлено залежність

концентрації пилу від відстані до джерела пилоутворення, а також залежність концентрації пилу від сезону проведення робіт. Проведено оцінку ризику розвитку захворювання пневмоконіозом працюючих в робочій зоні кар'єру.

Іл. – 2, табл. – 4, список літ. – 8 назв.

УДК 622.807

Тверда О. Я., Лавриненко Ю. В. Оценка влияния процесса механического измельчения горной массы на окружающую среду и здоровье работающих // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННІІПБОТ», 2016. – Вып. 31. – С. 128–134.

Проведена оцінка впливу процесу механічного измельчения горной массы на окружающую среду и состояние здоровья работающих. На основе данных измерений рассчитана интенсивность выбросов пыли при измельчении горной массы дробилкой СМД-118. Установлена зависимость концентрации пыли от расстояния до источника пылеобразования, а также зависимость концентрации пыли от сезона проведения работ. Проведена оценка риска развития заболевания пневмоконіозом работающих в рабочей зоне карьера.

Іл. – 2, табл. – 4, список лит. – 8 найм.

UDC 622.807

Tverda O. Y., Lavrynenko Y. V. Assessing the impact of the process of the mechanical grinding of the rock mass on the environment and health of workers // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 128–134.

Evaluation of the influence of mechanical grinding of the rock mass on the environment and the health of workers is carried out. The intensity of dust emission during rock mass grinding by crusher SMD-118 based on measurement data is calculated. Dust concentration dependence on the distance from the source of dust, as well as the dust concentration dependence on the season of work are set. Assessment of the risk of pneumoconiosis for staff is carried out.

Figs. – 2, tabl. – 4, refs – 8.

УДК 67.017

Гребенюк Т. В., Онисимчук Т. М., Сербінова Л. А. Аналіз струменевих способів дезактивації поверхонь від радіоактивних

забруднень // Проблеми охорони праці в Україні. – К. : ДУ «ННДІПБОП», 2016. – Вип. 31. – С. 135–140.

Розглянуто один із фізичних способів дезактивації – струменевий спосіб знезараження поверхонь. Проаналізовано основні типи установок водоструменевого способу видалення радіоактивних забруднень, визначено їх переваги та недоліки. Встановлено найбільш перспективний спосіб знезараження з огляду на еколого-економічні показники.

Іл. – 2, табл. – 2, список літ. – 4 назв.

УДК 67.017

Гребенюк Т. В., Онисимчук Т. Н., Сербинова Л. А. Анализ струйных способов дезактивации поверхностей от радиоактивных загрязнений // Проблемы охраны труда в Украине. – К. : ГУ «ННИИПБОТ», 2016. – Вип. 31. – С. 135–140.

Рассмотрен один из физических способов дезактивации – струйный способ обеззараживания поверхностей. Проанализированы основные типы установок водоструйного способа удаления радиоактивных загрязнений, определены их преимущества и недостатки. Установлен наиболее перспективный способ обеззараживания с точки зрения эколого-экономических показателей.

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

UDC 67.017

Grebenyuk T. V., Onisimchuk T. M., Serbinova L. A. Analysis of inkjet methods of decontamination of surfaces from radioactive contamination // Occupational health and safety issues in Ukraine. – K. : SI «NRIISH», 2016. – N. 31. – P. 135–140.

One of physical methods of decontamination is jet method of disinfecting surfaces is investigated in the article. The basic types of plants waterjet method of radioactive pollution disposal are analyzed and their advantages and defects are determined. The most perspective method of disinfection from the point of view of ecological and economical indices is established.

Figs. – 2, tabl. – 2, refs – 4.