



**Журнал**  
**«ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА**  
**БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ**  
**ПРЕДПРИЯТИЯХ»**  
**№7/2015**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № 77-15720 от 20.06.2003

ISSN 2074-8779

© ИД «Панорама»  
www.panor.ru

Адрес редакции:  
г. Москва, Бумажный проезд, д. 14, стр. 2  
Для писем: 125040, г. Москва, а/я 1

ИД «Панорама»  
Генеральный директор ИД «Панорама» —

Председатель Некоммерческого фонда содействия развитию национальной культуры и искусства **Москаленко К.А.**

Издательство «Промиздат»  
Главный редактор издательства  
**Шкирмонтов А.П.**, канд. техн. наук  
Тел. (495) 664-27-46  
E-mail: aps@panor.ru

Главный редактор  
**Морозова О. Л.**  
E-mail: ohrtruda@inbox.ru,  
ohrprom@panor.ru

Редакционный совет:

**Файнбург Г. З.**, д-р техн. наук, профессор, председатель совета; директор Пермского краевого центра охраны труда и Института безопасности труда, производства и человека ПГТУ, г. Пермь

**Бабанов С.А.**, д-р мед. наук, профессор, Самарский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Самара

**Щербаков В.И.**, руководитель Сервисного информационно-аналитического центра охраны труда Тульской области, г. Тула

**Державец А.С.**, д-р техн. наук, профессор; академик РАЕН и МАНЭБ; член Обществ. совета при Федеральной службе по эколог., технолог. и атом. надзору; ген. директор ЗАО «Взрывиспытания», г. Москва

Журнал распространяется через каталоги: ОАО «Агентство «Роспечать»» (индекс — **82721**) и «Почта России» (индекс — **16583**), а также путем прямой редакционной подписки.

Отдел подписки  
Тел. (495) 664-27-61, 685-93-68  
E-mail: podpiska@panor.ru

Учредитель:  
ООО «ИНDEPENDЕНТ МАСС МЕДИА»,  
121351, г. Москва, ул. Молодогвардейская,  
д. 58, стр. 7

Журнал издается под эгидой  
Международной Академии технических наук и промышленного производства

Подписано в печать 08.06.2015

## СОБЫТИЯ. ЛЮДИ. ФАКТЫ

### Охрана труда: события и факты..... 8

События и факты, связанные с темой охраны труда, опыт различных регионов нашей страны в области усиления мер безопасности на производстве, новые формы и методы обучения персонала, конкурсы и соревнования, и многое другое.

## ТЕМА НОМЕРА: МЕДИЦИНА ТРУДА

УДК 331.45

### Вирус работы: медицина офисного труда ..... 16

*Калинина О., журналист, корреспондент, онлайн-журнал о здоровом отношении к работе «8 часов», г. Москва*

Неврозы, депрессия, шизофрения, алкоголизм, остеохондроз, простатит, трудно диагностируемая онкология — далеко не полный список заболеваний, которые атакуют склонных к трудовым рекордам управленцев. О том, как офисным работникам избежать проблем со здоровьем, рассказано в этой статье.

**Ключевые слова:** работа в офисе, конкуренция, физическое и психическое здоровье, нахождение перед компьютером, трудовоголизм, синдром хронической усталости.

УДК 331.45

### Профессиональные заболевания, вызванные воздействием промышленных аэрозолей и пылей ..... 20

Промышленные аэрозоли остаются одними из главных источников возникновения у работников профессиональных заболеваний органов дыхания. Представляем отечественные статистические данные профзаболеваемости, обобщенные специалистами Роспотребнадзора.

**Ключевые слова:** промышленные аэрозоли, воздействие пыли, гигиенические критерии, оценка условий труда, патология верхних дыхательных путей.

УДК 616.28

### Модель медицинского наблюдения за работниками, занятыми в условиях воздействия шума..... 24

Последовательное соблюдение всех этапов модели медицинского наблюдения за работниками, занятыми в условиях воздействия шума, реализуемой работодателем, работником и медицинскими организациями, позволяет увеличить средний срок развития умеренной степени нарушения слуха, определяющей наступление профессиональной нетрудоспособности, на  $2,5 \pm 1,2$  года, а значительной и/или выраженной степени нарушения слуха, существенно ухудшающей качество жизни и уровень социальной адаптации



больного, — на  $5,5 \pm 1,2$  лет, и не допустить у  $2/3$  больных с профессиональной нейросенсорной тугоухостью развития значительной степени снижения слуха.

**Ключевые слова:** вредные условия труда, профессиональная патология, нейросенсорная тугоухость, модель, медицинское наблюдение, воздействие шума.

## УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА

*Система управления охраной труда*

УДК 331.45

### **Третий Всероссийский съезд специалистов по охране труда — «знаковое событие в социальной сфере нашего государства» .....36**

Одним из центральных и значимых мероприятий Всероссийской недели охраны труда, проходившей в г. Сочи Краснодарского края с 13 по 17 апреля 2015 г., стал Третий Всероссийский съезд специалистов по охране труда. Его участниками стали представители всех субъектов Российской Федерации.

**Ключевые слова:** съезд, специалисты по охране труда, управление профессиональными рисками, предупредительные меры, инженер по охране труда.

*Специальная оценка условий труда*

УДК 331.45

### **Управление процессом специальной оценки условий труда — забота работодателя.....38**

**Федорец А. Г.**, канд. техн. наук, доцент, директор,  
АНО «Институт безопасности труда», г. Москва

Статья посвящена совершенствованию процедуры специальной оценки условий труда. Рассмотрена особая роль и функции комиссии по проведению СОУТ. По мнению автора, без локального нормативного акта, определяющего порядок проведения СОУТ в организации, какой-либо осмысленный результат проведения СОУТ получить принципиально невозможно.

**Ключевые слова:** специальная оценка условий труда, нормативное качество документов, процедура проведения, санкции, нарушения, комиссия работодателя.

## ОБУЧЕНИЕ ОХРАНЕ ТРУДА

УДК 331.453: 377.4

### **Опыт применения системы электронного обучения безопасности производства в Карелии .....44**

**Халин Е. В.**, д-р техн. наук, ЗАО НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ, г. Москва;  
**Резегин О. В.**, главный специалист службы охраны труда,  
Карельский филиал ОАО «Ростелеком», г. Петрозаводск;  
**Гриб О. В.**, начальник службы охраны труда,  
МРФ «Северо-Запад» ОАО «Ростелеком», г. Санкт-Петербург

Применение систем электронного обучения и аттестации персонала по безопасности производства в организациях Карельского филиала ОАО «Ростелеком», разработанных ЗАО НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ, основательно ведется уже более 10 лет. Сетевые многофункциональные системы подготовки и аттестации персонала по безопасности производства как часть инновационных технологий по созданию безопасных условий труда на предприятиях связи обеспечивают приобретение устойчивых безопасных производственных навыков, и требуемый профессиональный уровень работников, объективность и своевременность контроля знаний используются в конкурсах профессионального мастерства.

**Ключевые слова:** безопасность производства, организации связи, системы электронного обучения, подготовка и аттестация персонала.



## УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

*Оптимизация профилактики несчастных случаев на промышленных предприятиях*

УДК 622.261.27

### **Обоснование параметров защищенных зон на удароопасных месторождениях .....49**

*Ионкина Е. В.;*

*Ильянов В. В.;*

*Голованов А. И., канд. техн. наук, доцент,*

*Институт горного дела, геологии и геотехнологий СФУ, г. Красноярск*

Об обосновании параметров защитных зон опережений, создаваемых отработкой защитных слоев, при надработке рудных тел горными работами на удароопасных месторождениях. Учитывая многообразие горнотехнических условий, для оперативного планирования горных работ выполнены необходимые расчеты и построена номограмма, позволяющая определить величину необходимого опережения отработки запасов подкровельного слоя.

**Ключевые слова:** безопасное ведение работ, удароопасные месторождения, опережающая отработка, защитные слои, защищенные зоны.

*Экологическая безопасность — составной фактор охраны труда*

УДК 622.28

### **Обоснование инженерных решений по обеспечению надежности и безопасности подземной изоляции РАО Железногорского ГХК.....53**

*Лаптева К. Н.;*

*Абдыева Д. С.;*

*Урбаев Д. А., канд. техн. наук, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск*

Приведены результаты анализа новых технических предложений в области подземного захоронения радиоактивных отходов. С точки зрения безопасности и надежности захоронения оптимальным решением является комбинирование природных и искусственных заградительных барьеров.

**Ключевые слова:** захоронение, радиоактивные отходы, продолжительные сроки изоляции, разведка, безопасность, комбинирование, заградительные барьеры.

## СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

УДК 331.45

### **Необходима системная работа по сохранению здоровья работников на производстве .....56**

Приведены тезисы выступления министра труда и социальной защиты РФ Топилина М. А. на расширенном заседании коллегии Минтруда России 3 апреля 2015 г.

**Ключевые слова:** рынок труда, напряженность, демографическая политика, доходы населения, выплата заработной платы, сохранение здоровья, государственная политика.

## НАДЗОР И КОНТРОЛЬ

УДК 331.45

### **Штрафы за нарушение трудового законодательства: как их избежать .62**

*Митрофанова В. В., канд. экон. наук, директор и учредитель, Институт профессионального кадровика и компании IPK Consulting, член рабочей группы Минтруда России по разработке профессионального стандарта «Специалист по управлению персоналом», г. Москва*

С 1 января 2015 г. ответственность и штрафы за нарушение трудового законодательства стали жестче. Во-первых, срок привлечения к ответственности вырос с двух месяцев



до одного года. Во-вторых, за невыполнение предписаний инспекторов по труду ввели дополнительную ответственность: в частности, штраф для руководителя составит 30–50 тыс. руб., а для компании — 100–200 тыс. руб. (в ст. 19.5 КоАП РФ добавили п. 23). Рассмотрим, какие еще подводные камни приготовлены компаниям и директорам в 2015 г.

**Ключевые слова:** штрафы, трудовое законодательство, порядок проведения, специальная оценка условий труда, проверка, нарушения, гражданско-правовой договор.

## ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

УДК 331.45

### Итоги Первой Всероссийской недели охраны труда и Международной выставки SAPE-2015

Российские производители продемонстрировали большой потенциал для дальнейшего роста.....66

**Беспалова А. В.**, PR-направление, ЗАО «Скинкеа», г. Москва

Подведены итоги прошедшей в середине апреля 2015 г. 13-й Международной выставки SAPE-2015, которая проводилась совместно с Первой Всероссийской неделей охраны труда. Было проведено 50 деловых мероприятий. Во время Всероссийской недели охраны труда были рассмотрены актуальные вопросы ипортозамещения, обсуждались практические решения по стимулированию роста культуры охраны труда на предприятиях и многие другие.

**Ключевые слова:** Всероссийская неделя охраны труда, SAPE, круглый стол, энергетика, выставка, экспозиция, конференция, охрана труда, безопасность, инновации, средства индивидуальной защиты.

**Приглашаем авторов к сотрудничеству.**

**Научно-технические статьи публикуются в журналах бесплатно**

## АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА — ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ. ВЫБОР. МОНТАЖ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

<http://avtomatic.panor.ru>



Журнал для специалистов в области автоматического регулирования и дистанционного управления, автоматизации технологических линий, цехов и сложных объектов. Рассматриваются новейшие разработки в области телемеханики. Анализируется передовой опыт сервисного обслуживания средств автоматизации, связи, телекоммуникационных систем, АСУ ТП, ИИС и САПР.

Журнал распространяется через каталоги ОАО «Агентство «Роспечать» (индекс на полугодие — 41613) и «Почта России» (индекс на полугодие — 03502), а также путем прямой редакционной подписки и на отраслевых мероприятиях (на выставках, в том числе международных, конференциях, семинарах, форумах и т. д.).

Для оформления подписки через редакцию просим отправить заявку по тел./факсу: +7 (495) 685-9368,

664-2761 или запрос по e-mail: [podpiska@panor.ru](mailto:podpiska@panor.ru)

Консультации по подписке можно получить по тел.: +7 (495) 749-4273, 749-2164

### ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ

- События, хроника, информация
- Рынок автоматизации и телемеханики
- Автоматика: перспективные разработки
- Сложные системы управления
- Автоматика, телемеханика и связь
- Автоматизация в промышленности
- Роботизированная техника в быту и сфере обслуживания
- Автоматизированные системы проектирования
- Датчики и системы
- Электронные компоненты и аппаратура
- Облачные вычисления в автоматике
- Телемеханика и связь на транспорте
- Управление и автоматизация в социальной сфере
- Техническая диагностика
- Инновационные средства управления



индекс  
03502 41613

На правах рекламы

Для оформления подписки через редакцию необходимо получить счет на оплату, прислав заявку по электронному адресу [podpiska@panor.ru](mailto:podpiska@panor.ru) или по факсу (495) 664-2761, а также позвонив по телефону: (495) 749-2164, 749-4273.