

Ежемесячный научно-технический журнал

# ПРОМЫШЛЕННАЯ

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

№1 (51) январь 2011



Саморегулирование в энергетике **стр. 4**

Татарстан: прогнозы и последствия  
глобального потепления **стр. 48**





**Стоимость  
подписки  
на 12 месяцев  
6000 рублей**

**Оформить подписку  
можно по телефонам:**

**(3412)  
514-306  
655-330**

**на сайте:**

**www.prominf.ru**

# ПОДПИСКА

**Журнал «ПРОМЫШЛЕННАЯ  
И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**Журнал издается при информационной  
поддержке территориальных  
управлений Ростехнадзора**

**! РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ  
ТОЛЬКО ПО ПОДПИСКЕ**

**Для оформления подписки,  
пожалуйста, заполните подписной купон  
и отправьте его по факсу**

**(3412) 514-306, 655-330**

Компания \_\_\_\_\_

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Адрес для доставки журнала \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Количество экземпляров \_\_\_\_\_

ИНН \_\_\_\_\_

КПП \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Период подписки

с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (включительно)

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**«Промышленная и экологическая безопасность»**

№1 (51) январь, 2011 г.

Журнал издается при информационной поддержке Волжско-Окского управления Ростехнадзора, Западно-Уральского управления Ростехнадзора и Приволжского управления Ростехнадзора.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-36980 от 29.07.2009 г.

**Учредитель:** ООО ИД «Евро-18».

**Директор, главный редактор:** Рябова Рушана Ханифовна

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Бикбулатов Ильдар Ильшатович** –

заместитель председателя Правительства Удмуртской Республики

**Вьюнов Владимир Сергеевич** – руководитель Волжско-Окского управления Ростехнадзора

**Галиев Нурсает Салихович** – заместитель руководителя

Приволжского управления Ростехнадзора (Республика Марий Эл)

**Данилов Андрей Семенович** – заместитель руководителя Приволжского управления Ростехнадзора (Чувашская Республика)

**Петров Борис Германович** – руководитель Приволжского управления Ростехнадзора

**Рябова Рушана Ханифовна** – главный редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность»

**Соловьев Андрей Борисович** – заместитель руководителя Западно-Уральского управления Ростехнадзора

**Украинский Олег Вячеславович** – руководитель Государственной инспекции труда в Удмуртской Республике

**Федоров Юрий Викторович** – генеральный директор ОАО «Белкамнефть»

**Фомин Петр Матвеевич** – начальник Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике

**Хайрутдинов Фарит Юсупович** – руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Татарстан

**Чиботарев Михаил Юрьевич** – заместитель начальника

Государственной строительной инспекции при Минстрое УР

**Шудегов Виктор Евгеньевич** – депутат Государственной Думы РФ, заместитель председателя Комитета ГД по образованию

### ЭКСПЕРТНАЯ КОЛЛЕГИЯ:

«Саморегулирование в строительной отрасли» – заместитель директора

СРО НП «Строитель» **Андреев Максим Александрович**

«Энергосбережение и энергобезопасность» – директор

АНО «Агентство по энергосбережению УР» **Берлинский Павел Вадимович**

«Малая коммунальная энергетика» – генеральный директор ГУП «ТПО ЖКХ УР»

**Воробьев Александр Маркович**

«Экспертиза промышленной безопасности» – генеральный директор

ЗАО ИКЦ «Альтон» **Каюмов Нагим Баянович**

«Обеспечение надежности электроснабжения и снижение технологических рисков в энергосистеме» – директор Филиала

ОАО «СО ЕЭС» Удмуртское РДУ **Коробов Валерий Юрьевич**

«Нормативная природоохранная документация и документация в сфере промышленной безопасности» – директор ООО «Ижица»

**Пермякова Надежда Валентиновна**

«Безопасность в нефтегазовом комплексе» – командир Удмуртского

военизированного отряда – филиала ФГУ АСФ «СВПФВЧ»

**Широков Александр Иванович**

### НАУЧНАЯ КОЛЛЕГИЯ:

шеф-редактор журнала «Промышленная и экологическая безопасность», к.ф.-м.н.

**Корецкий Владимир Павлович**

профессор, член-корреспондент Академии наук РТ, заведующая кафедрой прикладной экологии КГУ, Председатель Научного совета по проблемам экологии при Президиуме АН РТ, д.х.н.

**Латыпова Венера Зиннатовна**

**Издатель:** ООО ИД «Евро-18».

### РЕДАКЦИЯ:

**Выпускающие редакторы:** Наталья Ирха, Людмила Пушкарева

**Журналисты:** Лилия Ситдикова

**Руководитель отдела развития:** Альбина Старикова

**Специалисты отдела развития:** Светлана Зверева, Ольга Крутовская, Гузья Маточкина, Максим Перевошиков, Кристина Рудина, Гузалия Садыкова, Татьяна Сурнина, Елена Соболева

**Дизайн, верстка, pre-press:** Анна Романова

**Корректор:** Светлана Романова

### АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА И РЕДАКЦИИ:

г. Ижевск, ул. М. Горького, 68, ТЦ «Дельфин», 2-й этаж,

тел./факс (3412) 51-43-06, 65-53-30

e-mail: euro18@euro18.ru

**www.prominf.ru, www.udmnews.ru**

**Отпечатано:** Типография «АСТЕР», г. Пермь, ул. Усольская, 15

Тираж: 3500 экз. Заказ № 32064. Подписано в печать 29.12.10

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.

Рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

**Журнал распространяется только по подписке.**

Подписной индекс 11058

Стоимость годовой подписки - 6000 руб.

# Содержание

## Федерализм

Доктрина энергетической

безопасности России ..... стр. 2

Саморегулирование в энергетике ..... стр. 4

## Конкурс «Промышленная и экологическая безопасность»

День Ростехнадзора..... стр. 8

ОАО «Чепецкий механический завод» - к новым тенденциям через опыт и инновации..... стр. 10

Эффективная система эксплуатации ОПО в ЗАО «ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ» ..... стр. 12

Менеджмент качества в эффективном формате ..... стр. 14

Сарапул: опыт эффективного реформирования ЖКХ..... стр. 16

Охрана окружающей среды при бурении... стр. 18

## Западно-Уральское

### управление Ростехнадзора

Тактика совместных действий при обучении

и аттестации персонала ..... стр. 22

Кадровые проекты

для модернизации ОПК ..... стр. 26

Новые гаранты энергобезопасности ..... стр. 28

Экономический рост через

модернизацию ..... стр. 30

Инновационное управление экорисками ... стр. 32

Дефицит преобразований

в пожаробезопасности ..... стр. 34

Долги по зарплате ..... стр. 38

Несчастные случаи на производстве ..... стр. 42

## Приволжское

### управление Ростехнадзора

Надзор прошлого века... ..... стр. 44

Итоги-2010, планы-2011 ..... стр. 46

Татарстан: прогнозы и последствия

глобального потепления ..... стр. 48

Опасность загрязнения ..... стр. 52

Гидрология и водные ресурсы..... стр. 54

Холодная угроза: аммиак или фреон? ..... стр. 56

## Волжско-Окское

### управление Ростехнадзора

Устойчивость энергетики Республики

Мордовия к рискам достаточно высока ..... стр. 58

Актуальные проблемы обеспечения безопасно-

сти объектов магистрального трубопроводного

транспорта..... стр. 62