

П
Э40



Экологические системы и приборы

Ecological Systems and Devices

8 • 2013

ISSN: 2072-9952



ПРАВИТЕЛЬСТВО
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



МИНИСТЕРСТВО
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
ПО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МЧС РОССИИ
ПО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ИЖЕВСКА



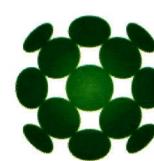
УДМУРТСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
«УДМУРТИЯ»

Выставка проходит под патронажем Торгово-промышленной палаты Российской Федерации

Всероссийская
специализированная
выставка



Комплексная безопасность

18-20 сентября / 2013

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ!

В ТЕЧЕНИЕ 5 ЛЕТ:

- ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ
- ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ПРОГРАММА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКЦИИ УЧАСТНИКОВ
- ДЕЛОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
- ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧС

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

одновременно состоится
II ВСЕРОССИЙСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
«МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ»

Место проведения выставки:
г. Ижевск, ул. Кооперативная, 9



Место проведения выставки:

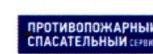
г. Ижевск, ул. Кооперативная, 9

Выставочный центр «УДМУРТИЯ»

тел./факс: (3412) 733-581, 733-585, 733-587, 733-664

safe@vcudm.ru | www.safe.vcudm.ru | vk.com/izh.safe

Информационные партнеры:



Пожарное дело
гражданской
защиты

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 8
2013

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Веденникова А.П., Бузановский В.А., Самхарадзе Т.Г., Вахитов А.Р.	
О влиянии радиоактивного загрязнения местности на химический состав атмосферного воздуха	3
Корняков А.Б., Троицкая Е.В.	
Расчет концентрации выбросов вредных веществ в атмосферу при наличии нескольких источников загрязнений	12

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю.	
Новые методы, технологии и устройства для диагностики растительных покровов	16
Барановский Н.В.	
Математическое моделирование как инструмент прогноза лесной пожарной опасности	24

ОТХОДЫ И ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ

Федосеев И.В., Баркан М.Ш., Проходцкий Ю.М., Ласкина Н.Е., Логинова А.Ю.	
Технология утилизации отработанных резинотехнических изделий	32

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Сабянин Г.В.	
Особенности формирования экологической нагрузки на основные геосфера Земли при разработке рудных месторождений	40

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

Бузановский В.А.	
Результаты разработок газовых наносенсоров на основе полимеров. Часть 2	46
Правила публикации	56

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1132
Подписной индекс ОАО «Роспечать» 79218
Подписной индекс «Пресса России» 27866

Главный редактор д-р техн. наук, проф.
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция:
Сердюк В.С., Моисеева М.А.,
Краснова Л.М., Паляева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аксенов Ю.П., д-р техн. наук

Гавардашвили Г.В., д-р техн. наук, проф.

Галченко Ю.П., д-р техн. наук

Голубятников И.В., д-р техн. наук, проф.

Гузайров М.И., д-р техн. наук, проф.

Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.

Гуляев Ю.В., акад. РАН

Ицхак Д., д-р философии, проф., Израиль

Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, Украина

Лаверов И.П., акад. РАН

Лопак Ж., д-р физики, президент Фонда Луи де Брайля, член Парижской АН, Франция

Матвеев В.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ

Михайлова Ю.Б., д-р техн. наук, проф.

Мовсун-заде Э.М., д-р хим. наук, Азербайджан

Натипашвили О.Г., д-р с.-х. наук, акад. Национальной АН Грузии

Проходская В.Ю., канд. биол. наук

Проходский Ю.М., д-р техн. наук

Романов А.А., д-р техн. наук

Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ

Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.

Тагасов В.И., д-р техн. наук, проф.

Трубецкой К.П., акад. РАН

Федик И.И., чл.-корр. РАН

Филенко О.Ф., д-р биолог. наук.

Харгиттай И., д-р философии, член Национальной АН Венгрии

Чебыниов С.Б., д-р техн. наук, проф.

Щербаков Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Публикация статей бесплатная. Правом внеочередной публикации пользуются аспиранты и докторанты.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.

При перепечатке отдельных частей статей ссылка обязательна.

Подписано в печать 26.07.13.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 14,3. Усл. кр.-отт. 32,1. Уч.-изд. л. 19,2. Зак. 439.

Тираж 2 700 экз.

✉ Адрес редакции:

107258, Москва, Альмов пер., д. 17, стр. 2.

☎ Тел.: 8 (499) 168-04-95,

факс: 8 (499) 168-23-58. Бухгалтерия: 8 (499) 168-24-28.

✉ E-mail: esip_99@mail.ru

<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат».

107258, Москва, Альмов пер., д. 17, стр. 2

© ОOO Издательство «Научтехлитиздат». 2013 г.

Бюджетное учреждение науки

Центральная научная библиотека

Уральского отделения

Российской академии наук (ЦНБ УроРАН)