

ЭКО



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ISSN 1816-0395

Очистка радиоактивных отходов

**Снижение выбросов
угольных ТЭС**

**Экологический
мониторинг городов**



**декабрь
2014**

Учредители:

Российская академия наук,
Национальный исследовательский технологический
университет "МИСиС",
ЗАО "Калвис"

Информационная поддержка:

Министерство образования и науки Российской Федерации

Редакционный совет

Председатель **Н.П. Лаверов** – д-р геол.-минерал. наук,
профессор, академик РАН

Члены редакционного совета

Ю.А. Золотов – д-р хим. наук, проф., акад. РАН; **З.Р. Исмаилов**
– д-р хим. наук, проф., член-кор. РАН; **В.Д. Кальнер** – д-р техн.
наук, проф.; **Ю.С. Карабасов** – д-р техн. наук, проф.;
Л.И. Леонтьев – д-р техн. наук, проф., акад. РАН; **А.С. Носков** –
д-р техн. наук, проф.; **В.И. Осипов** – д-р геол.-минерал. наук,
проф., акад. РАН; **Е.И. Пупырев** – д-р техн. наук, проф.

Редакционная коллегия

А.М. Агапов – д-р техн. наук, проф.; **И.А. Архипченко** – д-р биол.
наук; **М.Н. Бернадинер** – канд. техн. наук; **А.В. Васильев** – д-р техн.
наук, проф.; **И.А. Веселов** – канд. геол.-минерал. наук;
Я.Д. Вишняков – д-р техн. наук, проф.; **А.М. Гонопольский** – д-р
техн. наук, проф.; **Л.А. Грибов** – д-р физ.-мат. наук, член-кор. РАН;
М.Ч. Залиханов – д-р геол.-минерал. наук, проф., член.-кор. РАН;
Кайла Юха – проф. (Финляндия); **В.Н. Коротаев** – д-р техн. наук,
проф.; **Е.Ю. Куликова** – д-р техн. наук, проф.; **И.Ю. Линьков (США)**;
Н.А. Махутов – д-р техн. наук, проф., член-кор. РАН; **Метц Йос Х.М.**
– проф. (Голландия); **Г.С. Нечитайло** – д-р биол. наук, проф.;
Ню Джитай (КНР); **С.Г. Харченко** – д-р физ.-мат. наук, проф.;
Ю.С. Юсфин – д-р техн. наук, проф.; **Г.А. Ягодин** – д-р хим. наук,
проф., член-кор. РАН

Главный редактор **В.Д. Кальнер**

Зам. главного редактора **Н.Г. Сальникова**

Ведущий редактор **И.В. Доброгорский**

Отдел подписки и рекламы **Е.Д. Николаева**

Компьютерная верстка **Е.Р. Аронова**

Корректор **Л.Г. Изосимова**

Переводчик **А.Г. Юдин**

Адрес редакции:

119034, Москва, ул. Пречистенка, д. 37, стр. 2,
в редакцию журнала "Экология и промышленность России"

Телефон гл. редактора: (495) 913-80-94

Телефон редакции: (495) 913-22-16

Телефон отдела подписки и рекламы: (495) 913-22-16

Эл. почта: ecip1996@yandex.ru

Адрес в сети Интернет: <http://www.kalvis.ru>

Ответственность за содержание статей несут авторы

Редакция не имеет возможности возвращать
присылаемые материалы

За сведения в рекламных материалах редакция
ответственности не несет

Перепечатка допускается только с разрешения редакции и
с обязательной ссылкой на журнал
"Экология и промышленность России"

Журнал зарегистрирован в Министерстве
Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-12993
Издается с 1996 г.

Журнал входит в перечень научных журналов,
рекомендованных ВАК РФ для опубликования
результатов диссертаций на соискание
ученых степеней доктора и кандидата наук

Издатель ЗАО "Калвис"

© "Экология и промышленность России", 2014

© ЗАО "Калвис", 2014



Содержание

Инженерные решения

- 4** Технология пульповой переработки и удаления пищевых отходов из мест их образования
- 8** Селективные свойства сорбента цеолит NaA для очистки солевых расплавов
- 11** Перспективы экологически безопасной угольной энергетики
- 14** Малоотходная технология производства крупногабаритных изделий из стеклопластиков

Научные разработки

- 17** Автоматизация системы экологического мониторинга промышленных городских комплексов с применением спутниковых технологий GSP/ГЛОНАСС
- 20** Разработка технико-экономической модели улавливания CO₂ для энергетического сектора
- 26** Исследование возможности утилизации коллагенсодержащих отходов с получением из них Био-ПАВ

ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный общественный
научно-технический журнал

- 30** Экологические аспекты проектирования санитарно-защитных зон предприятий, расположенных в старопромышленных регионах

Анализ. Методики. Прогнозы

- 34** К вопросу проведения экологического контроля состояния окружающей среды в импактной зоне крупных промышленных предприятий РФ
- 40** Тяжелые металлы в снеговом покрове внутриквартальных рекреационных объектов г. Самары
- 44** Статистический анализ экологических рисков при промышленном водопользовании
- 48** Перспективы выращивания ивы в качестве фиторемедианта на техногенных территориях Северо-Запада России
- 52** Экологические аспекты применения активных углей
- 57** Перечень статей, опубликованных в 2014 году
-
- 61** Содержание / Contents

Декабрь 2014



11

17



30



40