

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. Исмагилов** – 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. Архигченко** – 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. Нечитайлло** – 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: esip1996@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 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

Изатель ЗАО "Калвис"

© "Экология и промышленность России", 2014

© ЗАО "Калвис", 2014



Содержание

Инженерные решения

- 4** Высокотемпературное сжигание промышленных и бытовых отходов в едином технологическом процессе
- 8** Механизм образования хлората кальция в сточных водах газоочистки при обезвреживании хлорсодержащих газов известковым молоком
- 12** Формирование пленочного течения в тепломассообменных аппаратах с каналами шестиугольной формы

Анализ. Методики. Прогнозы

- 15** Последствия и риски катастроф на морских месторождениях нефти и газа в Каспийском море
- 22** Комплексная оценка экологических рисков аварийных разливов нефти
- 26** Элементный состав лишайников как индикатор загрязнения атмосферы

Научные разработки

- 32** Система управления нефтесодержащими отходами с использованием экологически безопасной технологии их утилизации

ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

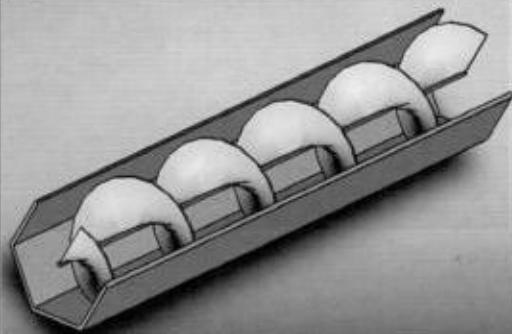
Ежемесячный общественный
научно-технический журнал

- 36** Инновационные направления по использованию шламов щелочного травления и солевых алюминиевых шлаков в производстве жаростойких композитов и кислотоупорах
- 38** Сцепление стальной арматуры с бетонной матрицей на вторичных заполнителях из керамического кирпичного боя
- 42** Определение состояния атмосферного воздуха в пределах и за границей санитарно-защитной зоны металлургического предприятия на основе оценки показателей состояния снежного покрова
- 48** Пиролиз полимерных материалов, используемых для изготовления компонентов топливной системы автомобиля
- 52** Сорбционное определение свинца(II) на хелатообразующем сорбенте на основе малеинового ангидрида со стиролом
- 54** *Paenibacillus ehimensis* IB-739 в биодеградации нефтяных шламов
- 57** Технология создания гранулированных алкидных олигомеров и перспективы производства лакокрасочных материалов на их основе
-
- 62** Содержание / Contents



4

12



32



54

Ноябрь 2014