

11
Э 40



ISSN 1816-0395

ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

**Интегральная оценка
экологической ситуации городов**

**Утилизация растительных
и пищевых отходов**

**Ионизационный
способ газоочистки**



**март
2014**

Учредители:

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

Информационная поддержка:

Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и
ликвидации последствий стихийных бедствий
Федеральное агентство по атомной энергии

Редакционная коллегия:

**А.М. Агапов, И.А. Архипченко, М.Н. Бернадинер, А.В. Васильев,
И.А. Веселов, Я.Д. Вишняков, М.Б. Генералов,
А.М. Гонопольский, Л.А. Грибов, М.Ч. Залиханов,
Ю.А. Золотов, Ю. Кайла (Финляндия), Ю.С. Карabasов,
В.Н. Коротаев, Л.И. Леонтьев, И.Ю. Линьков (США),
Н.А. Махутов, Йос Х.М. Метц (Голландия), Г.С. Нечитайло,
Ню Джитай (КНР), В.И. Осипов, Е.И. Пупырев, С.Г. Харченко,
Ю.С. Юсфин, Г.А. Ягодин**

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" 12+

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** Энергетическое использование торфа, загрязнённого нефтепродуктами
- 8** Об очистке вентиляционных и технологических выбросов от органических соединений с помощью коронного разряда
- 11** Технология переработки жидких отходов растворителей в производстве кремнийорганических эмалей
- 16** Пиролизная утилизация использованных изделий из полиэтилентерефталата

Научные разработки

- 21** Переработка отвальных доменных шлаков с получением шлакощелочных вяжущих
- 26** Технология утилизации растительных и пищевых отходов методом гранулирования

ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный общественный
научно-технический журнал

- 32** Воздействие экотокса на древесные саженцы в условиях вегетационных опытов на фоне избыточных доз свинца
- 36** Использование шлака от сжигания угля Канско-Ачинского бассейна в производстве керамических материалов на основе межсланцевой глины
- 40** К вопросу об очистке нефтесодержащих сточных вод физико-химическими методами
- 44** Снижение формальдегида в древесных плитах за счет улучшения ориентирования частиц

Анализ. Методики. Прогнозы

- 48** Методы оценки территориальной дифференциации экологической ситуации в городах и регионах России
- 54** Прогнозирование прочностных свойств дорожных смесей с помощью математической модели

Зарубежный опыт

- 58** Инновационные, экологически ориентированные решения по очистке русел и дноуглублению

-
- 62** Содержание / Contents



4

11



21



58

Март 2014