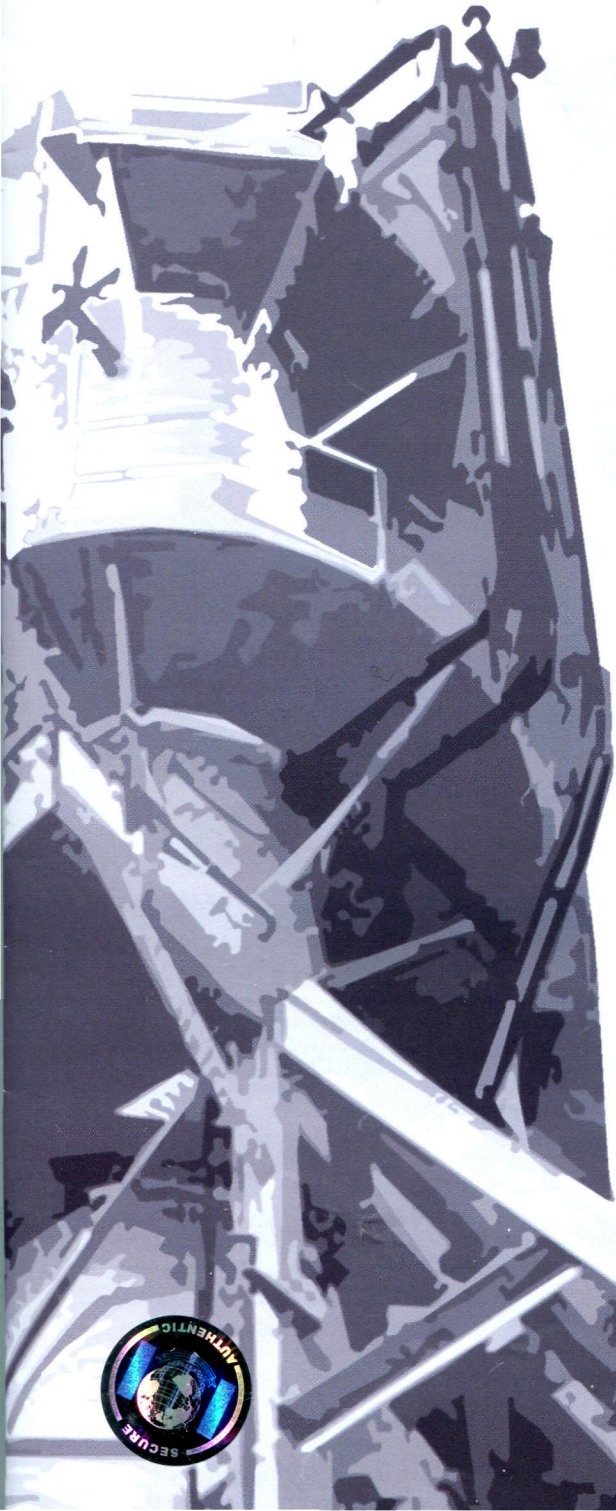
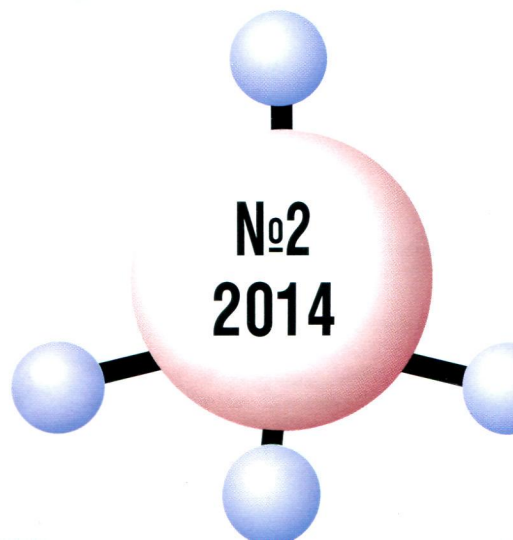




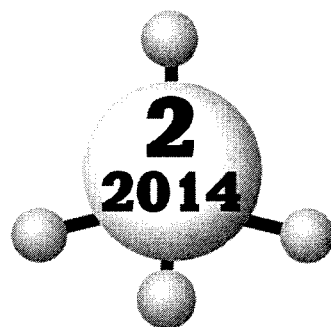
# ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА



Si 14 Кремний	P 15 Фосфор	S 16 Сера	Cl 17 Хлор	Ar 18 Аргон
Ge 32 Германий	As 33 Мышьяк	Se 34 Селен	Br 35 Бром	Kr 36 Криптон
Sn 50 Олово	Sb 51 Сурьма	Te 52 Теллур	I 53 Йод	Xe 54 Ксенон
Pb 82 Свинец	Bi 83 Висмут	Po 84 Полоний	At 85 Астат	Rn 86 Радон



# ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА



Издается с января 2007 г.

## Главный редактор

Чл.-корр. РАН СТОРОЖЕНКО П.А.

## Заместители главного редактора

д-р техн. наук МАЛЫШЕВА Г.В.

д-р мед. наук РАСУЛОВ М.М.

## Редакционная коллегия

академик РАН БЕРЛИН А.А.  
академик РАН БУБНОВ Ю.Н.  
академик РАН НОСКОВ А.С.  
академик РАН ХОЛЬКИН А.И.  
чл.-корр. РАН БУРХАНОВ Г.С.  
чл.-корр. РАН ЖАБРЕВ В.А.  
чл.-корр. РАН МЕШАЛКИН В.П.  
чл.-корр. РАН ОЗЕРИН А.Н.  
чл.-корр. РАН ЧЕРНЫШЕВ Е.А.  
д-р техн. наук БАРАНОВ Д.А.  
д-р техн. наук БЛИНИЧЕВ В.Н.  
д-р хим. наук ДЬЯКОНОВ Г.С.  
д-р техн. наук ИБРАГИМОВ И.Г.  
д-р техн. наук МИЩЕНКО С.В.  
д-р техн. наук ПЕРЛОВ Н.А.  
д-р техн. наук СОКОЛ Б.А.  
д-р техн. наук СТАРОДУБЦЕВ В.С.  
д-р техн. наук ФРОЛКОВА А.К.  
д-р техн. наук ЧЕРНЫШЕВ А.К.  
д-р техн. наук ВИГДОРОВИЧ В.И.  
д-р хим. наук ЗАЙКОВ Г.Е.  
д-р техн. наук МАСЛЕНКОВ С.Б.  
д-р хим. наук МЯСОЕДОВА В.В.  
канд. техн. наук ЕВДОКИМОВ Ю.М.  
канд. экон. наук КОВАЛЕВСКИЙ М.А.  
канд. техн. наук СЕДОВ И.В.  
канд. хим. наук СИДОРОВ О.И.

*Ведущий редактор Карелина Л.А.*

За достоверность информации и рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели.

При использовании материалов журнала в любой форме ссылка на журнал обязательна.

## Адрес издательства:

107076, Москва,  
Стромынский пер., 4/1.  
Тел./факс: (499) 164-47-74.  
E-mail: admin@nait.ru  
http://www.nait.ru

## Телефон редакции:

(495) 269-49-96.  
E-mail: korhimk@nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Гордиенко В.П., Сальников В.Г.** Действие УФ-облучения на структуру и свойства линейного полиэтилена, содержащего дисперсные и наноразмерные диоксиды кремния и титана. . . . . 2
- Долбин И.В., Алоев В.З., Козлов Г.В., Заиков Г.Е., Микитаев А.К.** Физический смысл барьерного эффекта при горении нанокмполитов полимер/органоглина. . . . . 11

### БИОХИМИЯ

- Расулов М.М., Сахаровская Г.Б., Стороженко П.А.** Прижизненное окрашивание клеток мозга как направление в диагностике опухолей . . . . . 15
- Беликова О.А., Бобкова С.Н., Стороженко П.А., Воронков М.Г., Расулов М.М.** Действие трис-2(гидроксиэтил)аммоний 2-метилфеноксиацетата на липидный обмен и гемодинамику при абдоминальном ожирении и артериальной гипертензии . . . . . 21

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

- Усманова Р.Р., Заиков Г.Е.** Моделирование движения твердых частиц во вращающихся турбулентных потоках. . . . . 24
- Севостьянов И.В.** Процессы потокового гидродинамического фильтрования неоднородных жидких систем и оборудование для их реализации . . . . 32

### ИНФОРМАЦИЯ

- Конференции** . . . . . 37
- Новости литературы** . . . . . 43