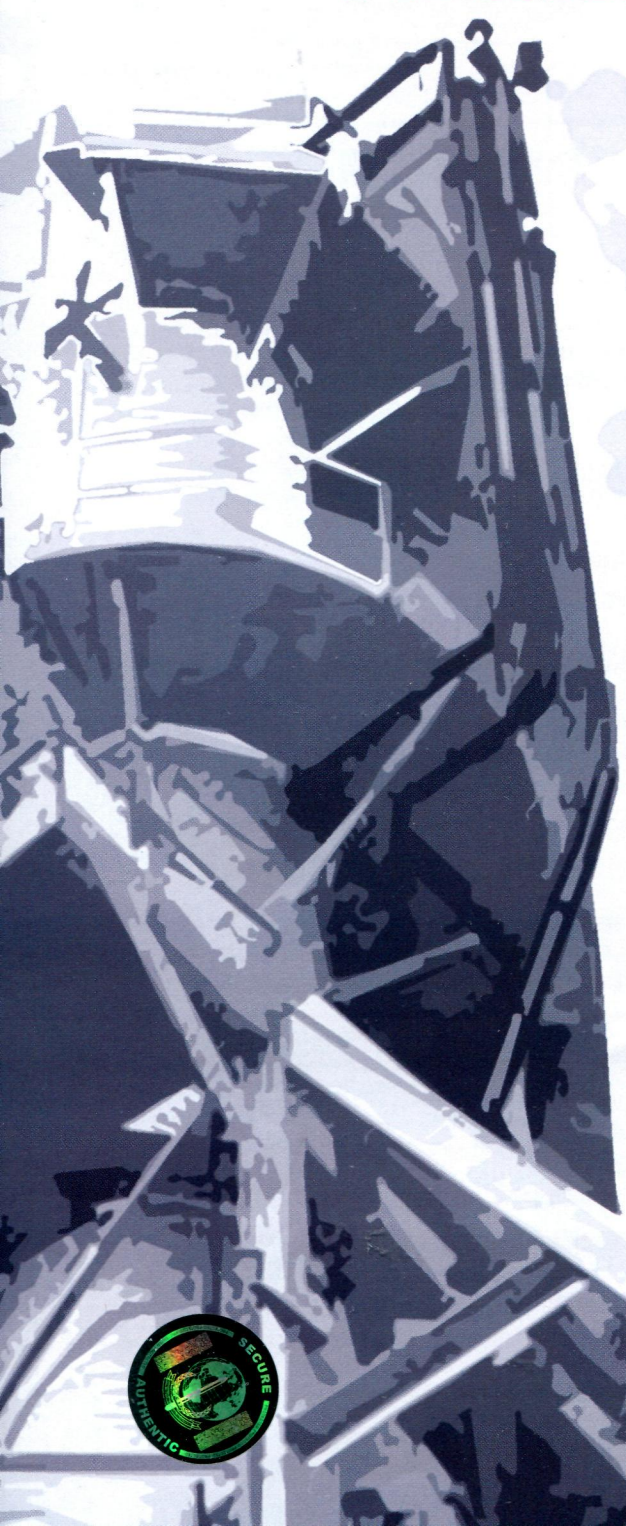


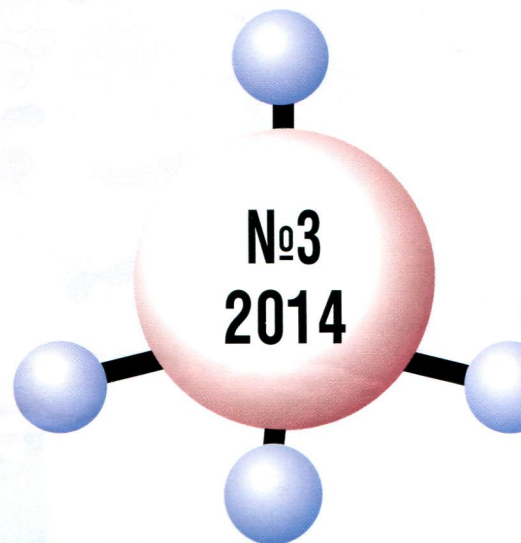
11  
968



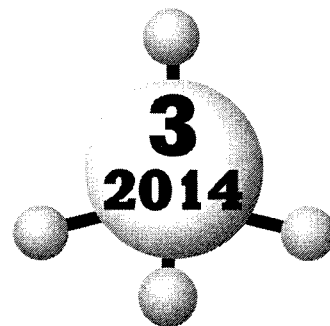
# ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА



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

### НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Матигенко Л.И., Мосолова Л.А., Бинюков В.И., Заиков Г.Е.** Металлокомплексный катализ в селективном окислении алкиларенов молекулярным кислородом. Роль супрамолекулярных наноструктур в механизме катализа комплексами никеля  $NI^{II}(ACAC)_2 \cdot MST \cdot PNOH$  ( $MST = NA, LI$ ) ..... 2
- Магомедов Г.М., Дибирова К.С., Козлов Г.В., Микитаев А.К.** Связь молекулярного, надсегментального и морфологических уровней в нанокompозитах полиэтилен высокой плотности/органоглина ..... 14

### БИОХИМИЯ

- Расулов М.М., Яркинд М.И., Таранцева К.Р., Снисаренко Т.А.** Циклы синтеза и деградации эктоина у метилотрофных бактерий (обзор) ..... 18
- Бобкова С.Н., Стороженко П.А., Расулов М.М., Кизликов И.Г.** Влияние омегатрина на активность фосфолипазы A1 мононуклеаров при атеросклерозе ..... 24

### ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Ниязи Ф.Ф., Кувардин Н.В., Фатьянова Е.А.** Сопоставление бесконечного разбавления раствора кофеина и физико-химических свойств ..... 28
- Бурындин В.Г., Герг Н.В., Стоянов О.В.** Закономерности некаталитического отверждения акрилуретанового лака. ... 34

### КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Кудрина А.В.** Методы оценки и прогнозирования свойств композиционных материалов ..... 39
- Сидоров О.И., Милёхин Ю.М., Матвеев А.А., Поисова Т.П., Кукина О.С.** Реокинетика отверждения крепящего состава на основе полиэфируретанового каучука с концевыми эпоксиуретановыми группами ..... 43

### ИНФОРМАЦИЯ

Конференции .....

