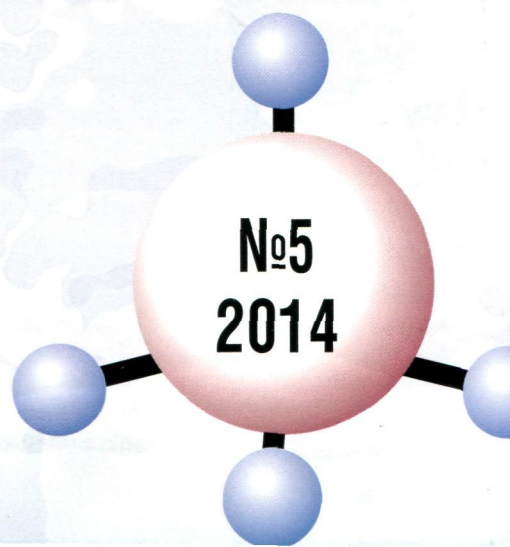


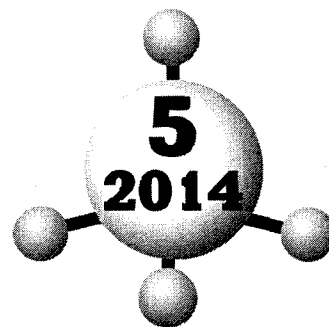


# ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА

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 беол. наук СНИСАРЕНКО Т.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

### БИОХИМИЯ

- Усов К.И., Расулов М.М., Стороженко П.А., Снисаренко Т.А., Юшков Г.Г. Взаимодействие комбинаций изониазида с пиридоксина гидрохлоридом ..... 2
- Расулов М.М. Биохимический анализ механизма возникновения сердечной патологии при ожирении и метаболическом синдроме (обзор) ..... 7

### НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Касенов Б.К., Сагитаева Ж.И., Касенова Ш.Б., Куанышбеков Е.Е., Сейсенова А.А., Бектурганова А.Ж., Доспаев М.М. Синтез и рентгенографическое исследование наноструктурированных частиц двойных хромитов  $YbM^{II}Cr_2O_{5,5}(M^{II} - Mg, Ca, Sr, Ba)$  ..... 11

### КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Кузнецова М.Н., Бессонов И.В., Полежаев А.В. Взаимодействие фурфуролацетоновых смол с полиаминами. Исследование методами ИК-спектроскопии и ДСК ..... 15
- Кудрина А.В. Наноматериалы — новые сферы применения и методы исследования ..... 22
- Кременский И.Г. Полимерные материалы в технологиях ремонта и восстановления деталей ..... 26

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

- Усманова Р.Р., Зайков Г.Е. Исследование влияния условий закрутки на гидродинамические характеристики дисперсных потоков ..... 29

### ЭКОЛОГИЯ

- Латышенко К.П., Гарелина С.А. Плазмохимический реактор по переработке полимерных отходов. Плазмохимическая технология — основа производства водорода из полимерных отходов. Часть 2 ..... 36

### ЭКОНОМИКА

- Петрова Н.Г., Кораблев Р.Г., Осипов А.К., Кораблев Г.А., Зайков Г.Е. Энтропийные критерии структурных взаимодействий и качества бизнеса ..... 43

### ИНФОРМАЦИЯ

- Новости литературы ..... 46

