

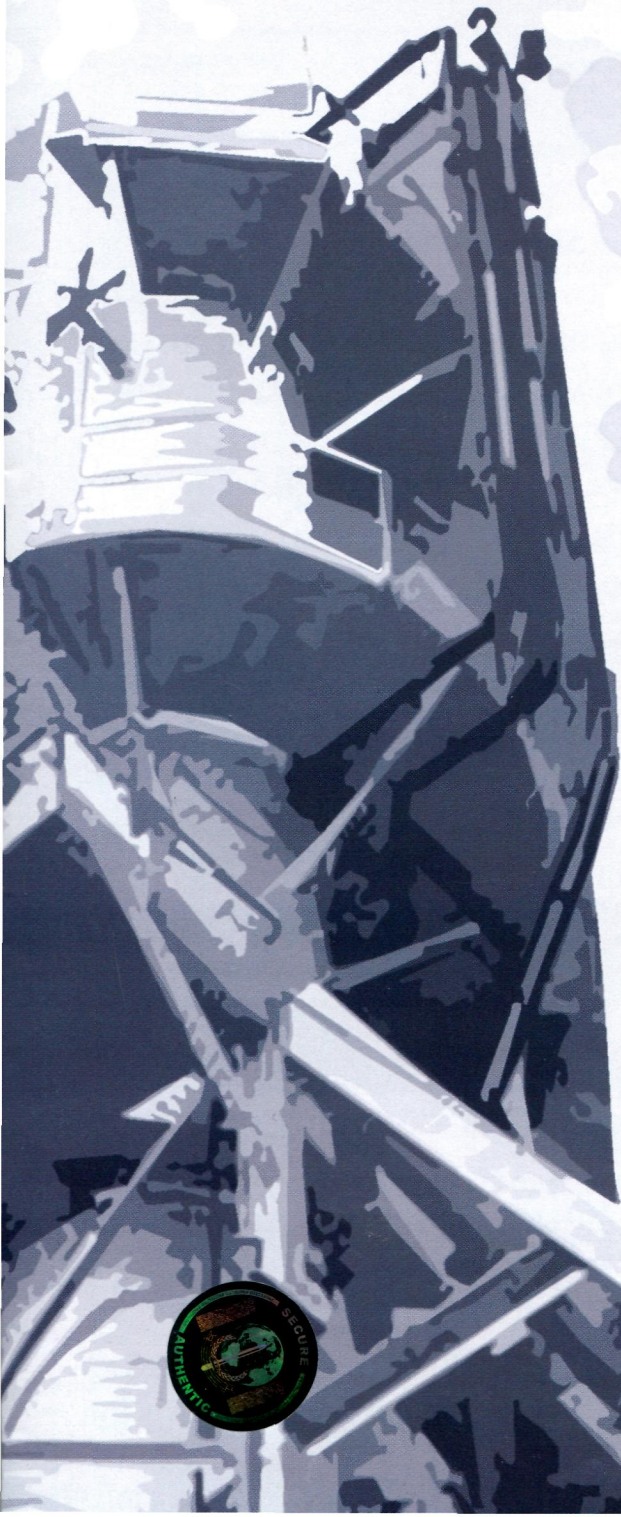
7  
Э68

ISSN 1994-6252

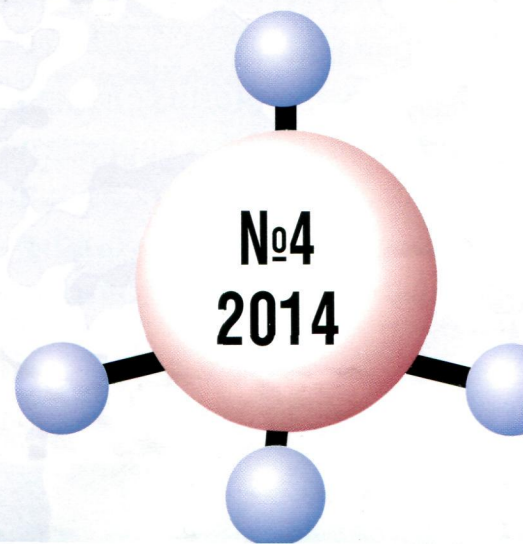
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ



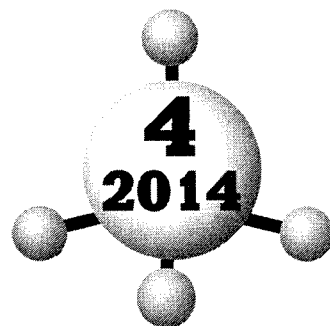
# ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА



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

**Расулов М.М., Бобкова С.Н., Беликова О.А., Стороженко П.А., Воронков М.Г., Кизликов И.Г.** Биохимический анализ ингибирующего действия трис-2(гидроксиэтил)аммоний 2-метилфеноксиацетата на синтез кислой холестеролэстеразы тромбоцитов и мононуклеаров . . . . . 3

**Усов К.И., Стороженко П.А., Расулов М.М., Юшков Г.Г., Гушин А.С., Кизликов И.Г.** Оценка опасности противотуберкулезных препаратов, содержащих и не содержащих пиридоксина гидрохлорид . . . . . 7

### ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

**Ниязи Ф.Ф., Кувардин Н.В.** Эффекты разбавления и некоторые закономерности в изменении свойств раствора сапонинов при его высоком разведении . . . . . 12

### НАНОТЕХНОЛОГИИ

**Долбин И.В., Алоев В.З., Козлов Г.В., Зайков Г.Е., Микитаев А.К.** Применение концепции аномальной диффузии для описания процесса горения нанокompозитов поливинилхлорид/органоглина . . . . . 15

### ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА

**Кудрина А.В.** Требования к стандартам в свете модернизации производства . . . . . 19

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

**Усманова Р.Р., Зайков Г.Е.** Комплексное исследование проблемы интенсификации очистки газа в ударно-инерционном аппарате . . . . . 22

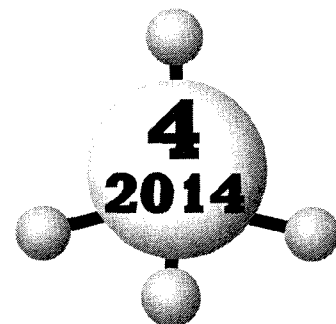
### ЭКОЛОГИЯ

**Латышенко К.П., Гарелина С.А.** Плазмохимический реактор по переработке полимерных отходов. Экологические и энергетические проблемы современности. Часть 1 . . . . . 31

### ИНФОРМАЦИЯ

Новости литературы . . . . .

# ENCYCLOPEDIA OF CHEMICAL-ENGINEER



Published since January 2007

## Editor-in-Chief

corr.-member of RAS P.A. Storozhenko

## Assistants of Editor-in-Chief

Malysheva G.V.  
Rasulov M.M.

## Editorial Board

Berlin A.A.  
Bubnov U.N.  
Baranov D.A.  
Blinichev V.N.  
Diyakonov G.S.  
Zhabrev V.A.  
Ibragimov I.G.  
Meshalkin V.P.  
Ozerin A.N.  
Chernishev E.A.  
Mischenko S.V.  
Noskov A.S.  
Perlov N.A.  
Sokol B.A.  
Starodubtsev V.S.  
Holkin A.I.  
Frolkova A.K.  
Chernishev A.K.  
Burchanov G.S.  
Vigdorovich V.I.  
Evdokimov Yu.M.  
Zaikov G.E.  
Kovalevsky M.A.  
Maslenkov S.B.  
Myasoedova V.V.  
Sedov I.V.  
Sidorov O.I.

## Executive Secretary

Karelina L.A.

OOO «Nauka & Technology»;  
4/1, Stromynsky per., Moscow,  
107076, Russia.  
E-mail: admin@nait.ru  
http://www.nait.ru  
Tel./fax: (499) 164-47-74, (495) 269-49-96.

## TABLE OF CONTENTS

### BIOCHEMISTRY

- Rasulov, M.M.; Bobkova, S.N.; Belikova, O.A.; Storozhenko, P.A.; Voronkov, M.G.; Kizlikov, I.G.** Biochemical analysis of inhibitory effect of tris-2(hydroxyethyl)ammonium 2-methylphenoxyacetate on synthesis of acid cholesterol esterase of thrombocytes and mononuclear leukocytes. . . . . 3
- Usov, K.I.; Storozhenko, P.A.; Rasulov, M.M.; Yushkov, G.G.; Gushchin, A.S.; Kizlikov, I.G.** Danger assessment of antituberculous medicines containing and not containing pyridoxine hydrochloride . . . . . 7

### INTENSIFICATION OF CHEMICAL-ENGINEERING PROCESSES

- Niyazi, F.F.; Kuvardin, N.V.** Effects of dilution and some regularities of property change of saponin solutions in case of high dilution. . . . . 12

### NANOTECHNOLOGIES

- Dolbin, I.V.; Aloe, V.Z.; Kozlov, G.V.; Zaikov, G.E.; Mikitaev, A.K.** Application of abnormal diffusion conception to describe combustion process of nanocomposites of polyvinylchloride/organic clay . . . . . 15

### IMPROVEMENT OF QUALITY

- Kudrina, A.V.** Requirements for standards concerning production modernization. . . . . 19

### PROCESSES AND REACTORS

- Usmanova, R.R.; Zaikov, G.E.** Integrated study of intensification problem of gas scrubbing in impact-inertial installations . . . . . 22

### ECOLOGY

- Latyshenko, K.P.; Garelina, S.A.** Plasma-chemical reactor for recycling of polymer waste. Today environment and energy problems. Part 1 . . . . . 31

### INFORMATION

- News of literature . . . . . 37