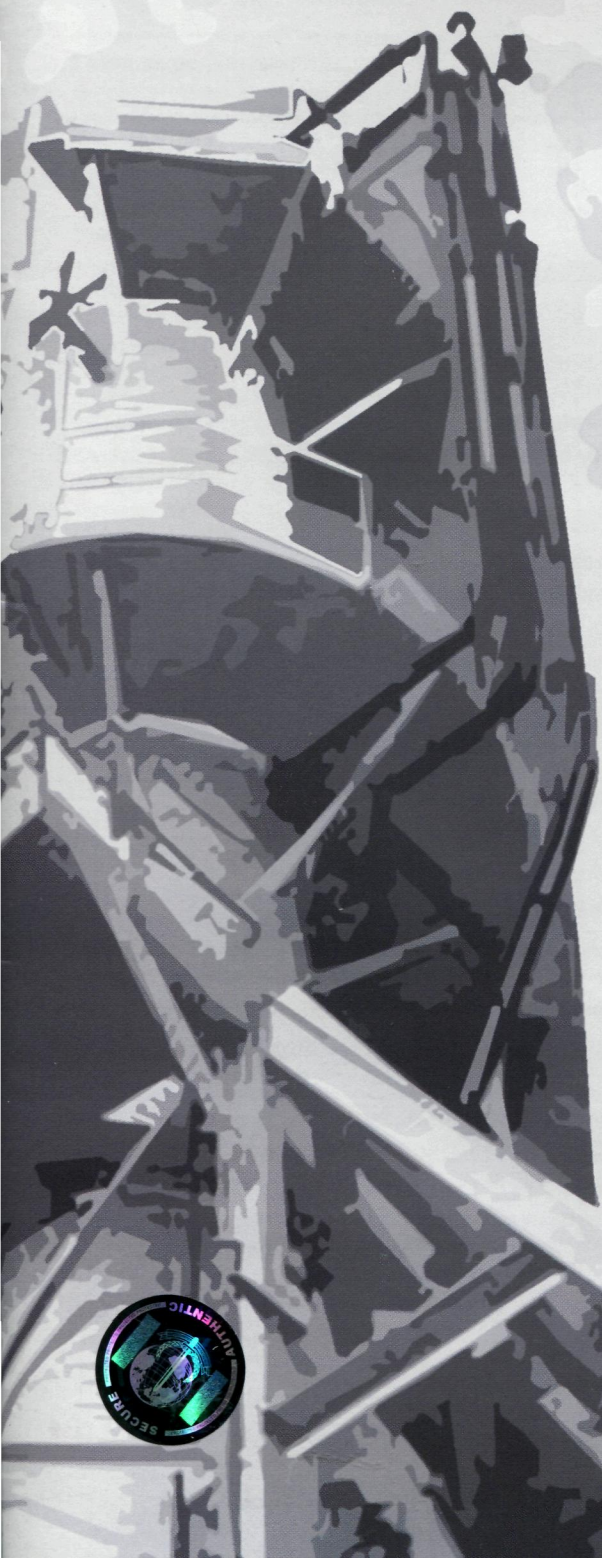


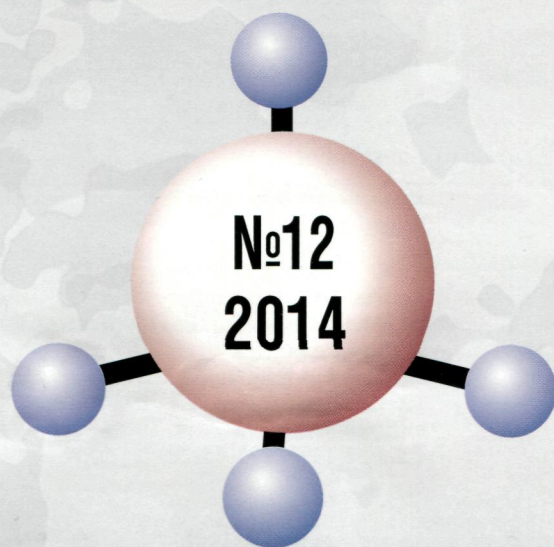


ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА

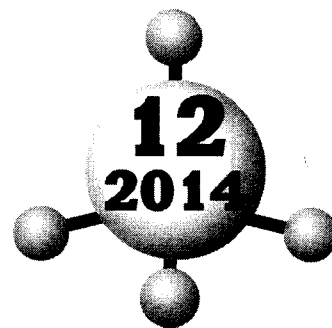


B 5	C 6	N 7	O 8	F 9	Ne 10
-----	-----	-----	-----	-----	-------

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, проф. МАЛЫШЕВА Г.В.

д-р мед. наук, проф. 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, проф.

БАРАНОВ Д.А.

д-р техн. наук, проф.

БЛИНИЧЕВ В.Н.

д-р техн. наук, проф.

ВИГДОРОВИЧ В.И.

д-р хим. наук, проф.

ДЬЯКОНОВ Г.С.

д-р техн. наук, проф.

ЗАЙКОВ Г.Е.

д-р техн. наук, проф.

ИБРАГИМОВ И.Г.

д-р техн. наук, проф.

МАСЛЕНКОВ С.Б.

д-р техн. наук, проф.

МИЩЕНКО С.В.

д-р хим. наук, проф.

МЯСОЕДОВА В.В.

д-р техн. наук, проф.

ПЕРЛОВ Н.А.

д-р биол. наук, проф.

ПЕРЛОСАРЕНКО Т.А.

д-р техн. наук, проф.

СОКОЛ Б.А.

д-р техн. наук, проф.

СТАРОДУБЦЕВ В.С.

д-р техн. наук, проф.

ФРОЛКОВА А.К.

д-р техн. наук, проф.

ЧЕРНЫШЕВ А.К.

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 редакции:

105215, Москва, 9-я Парковая ул., д. 60.

Адрес для почтовых отправлений:

105425, Москва, Сиреневый бульвар, д. 14, корп. 1.

Тел./факс: (499) 995-45-22.

<http://www.nait.ru>

E-mail: korhimk@nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВЫ ХИМИИ И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Касенов Б.К., Сагинтаева Ж.И., Касенова Ш.Б., Сейсенова А.А., Куанышбеков Е.Е., Сергазина С.М. Термодинамические и электрофизические свойства ферритов $ErMFe_2O_5$ ($M = Li, Na, K, Cs$) 2

БИОХИМИЯ

Стороженко П.А., Расулов М.М., Яхкин М.И., Нурбеков М.К., Сусова М.И., Расулов Р.М. Современные направления в синтезе биополимеров на основе нуклеиновых кислот для создания цитостатических препаратов 9

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дибирова К.С., Козлов Г.В., Магомедов Г.М., Заиков Г.Е. Описание межфазной адгезии в аморфно-кристаллических полимерах, моделируемых как естественные гибридные нанокомпозиты 13

Ольхов А.А., Иорданский А.Л. Биопластики на основе термопластов 17

Долбин И.В., Алоев В.З., Козлов Г.В. Взаимосвязь огнестойкости и структуры для нанокомпозитов поливинилхлорид/органоглина 24

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

Перерва О.В., Ендовин Ю.П., Соколов Н.М. Расчет вязкости пара метилхлорсиланов при отсутствии экспериментальных данных 28

Усманова Р.Р. Исследование влияния условий закрутки на гидродинамику турбулентных потоков в газопромывателе 32

ИНФОРМАЦИЯ

Новости литературы 39

Указатель статей журнала «Энциклопедия инженера-химика» за 2014 г. 45