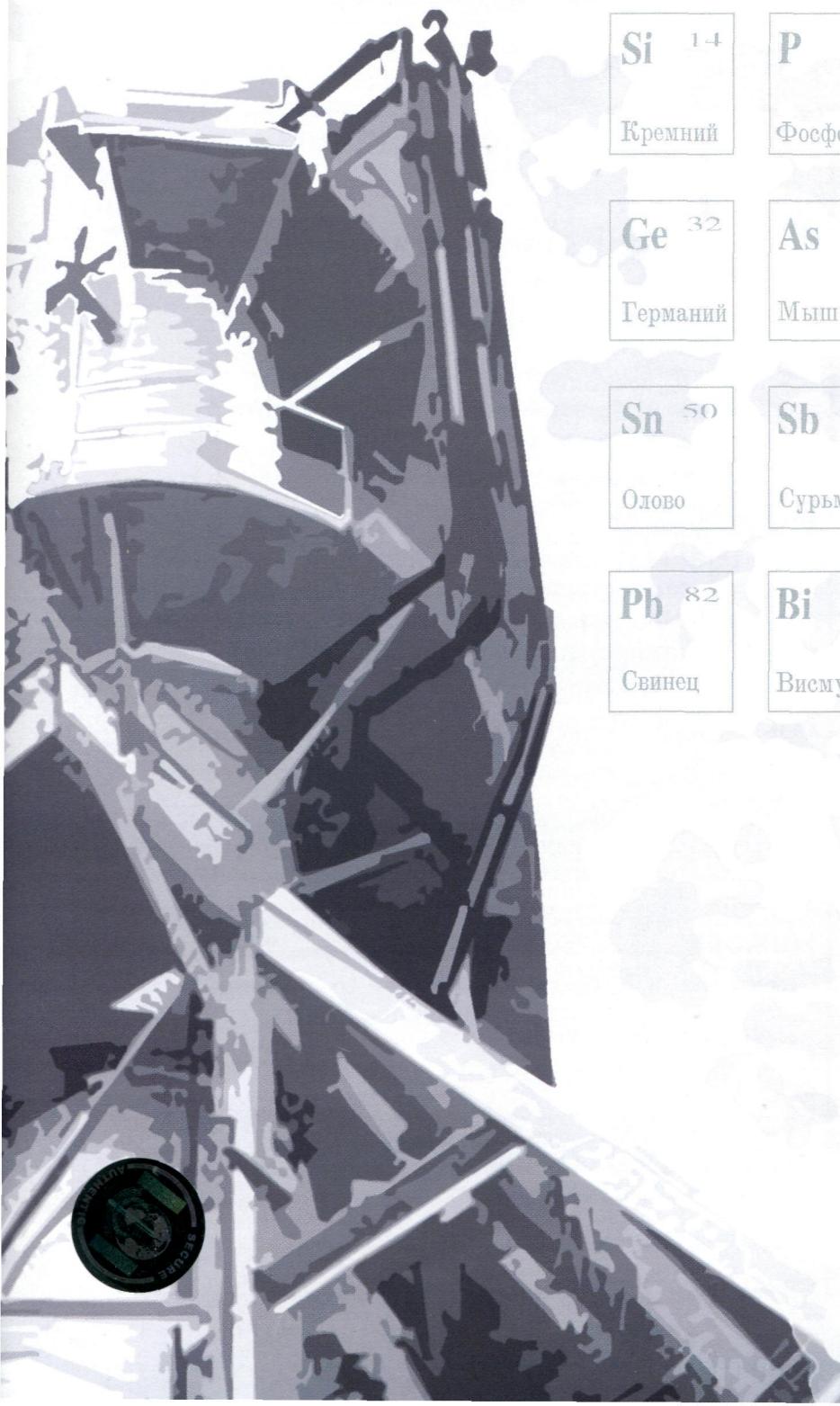
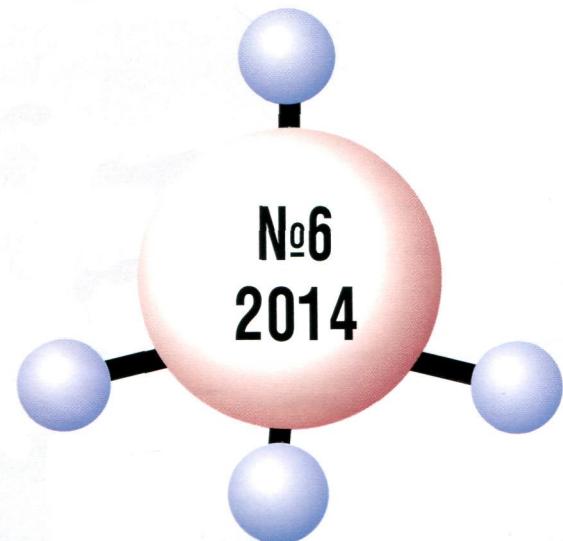




# ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА



B 5	C 6	N 7	O 8	F 9	Ne 10
Бор	Карбон	Азот	Оксиген	Фтор	Неон
Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18	
Кремний	Фосфор	Сера	Хлор	Аргон	
Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36	
Германий	Мышьяк	Селен	Бром	Криптон	
Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53	Xe 54	
Олово	Сурьма	Теллур	Йод	Ксенон	
Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85	Rn 86	
Свинец	Висмут	Полоний	Астат	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 биол. 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	МИШЕНКО 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	ЗАИКОВ 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

### ОСНОВЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Головкин Б.Г. Фазовые соотношения в системе BaO—  
TiO<sub>2</sub>—V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>—V<sub>2</sub>O<sub>4</sub>—CO<sub>2</sub> в воздушной атмосфере ..... 2  
Каблов В.Ф., Быкадоров Н.У., Жохова О.К.,  
Спиридонова М.П., Провоторова Д.А. Исследование  
растворимости полигидроксохлорида алюминия  
в системе вода—ацетон ..... 8

### БИОХИМИЯ

- Расулов М.М., Стороженко П.А. Взаимодействия  
клеток при метастазировании опухолей (обзор) ..... 12  
Расулов М.М., Усов К.И., Стороженко П.А.,  
Юшков Г.Г. Пиридоксина гидрохлорид — фактор,  
уменьшающий токсичность противотуберкулезных  
препараторов ..... 20

### КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Осетров А.В., Угрюмов С.А., Федотов А.А.  
Применение клеевых композиций на основе  
фенолформальдегидного олигомера,  
модифицированного фурановым, в производстве  
древесных плит ..... 24  
Кудрина А.В. Клеевые и герметизирующие материалы,  
применяемые в авиационной промышленности  
и в машиностроении ..... 28

### ЭКОЛОГИЯ

- Латышенко К.П., Гарелина С.А. Плазмохимический  
реактор по переработке полимерных отходов  
в водород и другую ликвидную продукцию. Часть 3 ..... 31

### ЭКОНОМИКА

- Петрова Н.Г., Кораблев Р.Г., Осипов А.К.,  
Кораблев Г.А., Заиков Г.Е. Энтропийные критерии  
структурных взаимодействий и качества бизнеса ..... 39

### ИНФОРМАЦИЯ

- Новости литературы ..... 43

