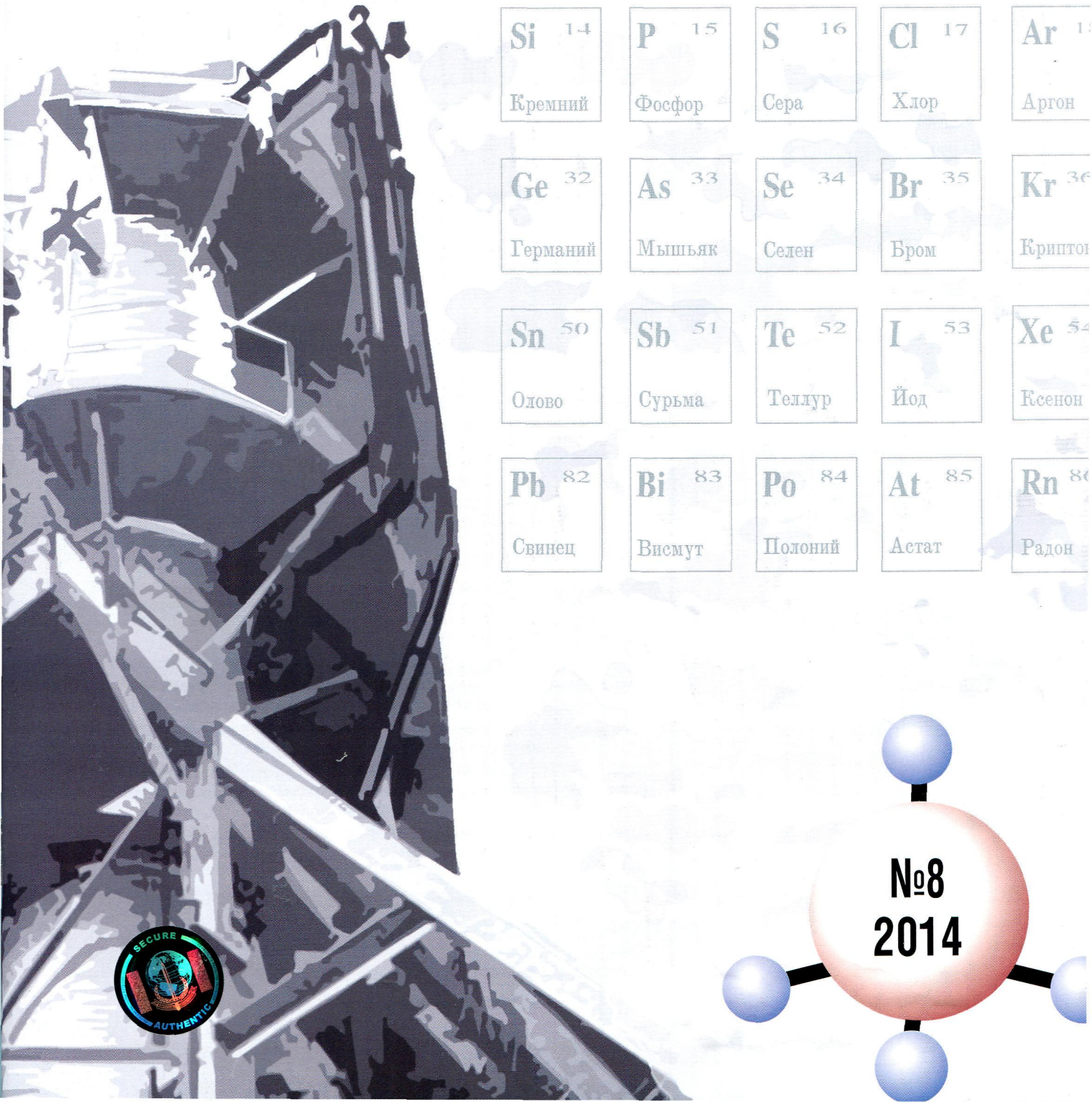
11
Э68

ISSN 1994-6252

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНА

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА



№8
2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА

8
2014

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 хим. наук, проф. ЗАИКОВ 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. СНИСАРЕНКО 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 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

Бабкин В.А., Игнатов А.В., Попова Н.О. Квантово-химический расчет молекул 1,3-диметилциклопентадиена и аллилметилциклопентадиена методом AM1 2

БИОХИМИЯ

Бобкова С.Н., Нурбеков М.К., Стороженко П.А., Расулов М.М., Оржековский А.П., Сусова М.И., Расулов Р.М. Влияние катионов цинка на неканоническиефункции триптофанил-тРНК-синтетазы 5

Усов К. И, Юшков Г.Г., Расулов М.М., Гущин А.С. Кинетические характеристики препаратов «Протуб-4®» и «Комбитуб®» 9

НАНОТЕХНОЛОГИИ

Дибирова К.С., Козлов Г.В., Магомедов Г.М., Заиков Г.Е. Фрактальный анализ разрушения нанокомпозитов полиэтилен высокой плотности/органоглина при ударном нагружении 14

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ

Холиков А.Ж., Акбаров Х.И. Влияние двухкомпонентных ингибиторов на коррозию стали в различных пластовых водах . . . 16

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Яхьяева Х.Ш., Козлов Г.В., Магомедов Г.М., Заиков Г.Е. Структурная трактовка упругости и прочности композитов на основе полиарилата, наполненных короткими волокнами . . 20

Кудрина А.В. Методики определения теплофизических свойств полимерных клеев и связующих 25

Наибова Т.М., Мамедова А.А., Гаибова Н.М. Клеевые композиции на основе фенолоформальдегидных олигомеров, модифицированных эпоксидными соединениями ацетиленового ряда 28

Муртазина Л.И., Гарифуллин А.Р., Никульцев И.А., Фатхуллин Р.Ф., Галимзянова Р.Ю., Хакимуллин Ю.Н. Влияние пластификаторов на свойства неотверждаемых герметиков на основе этиленпропилендиенового каучука 31

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

Анасова Т.А., Панов А.А., Заиков Г.Е., Панов А.К. Исследование слойно-секторной соэкструзии расплавов полимеров в формующих каналах 36

ИНФОРМАЦИЯ

Новости литературы 41