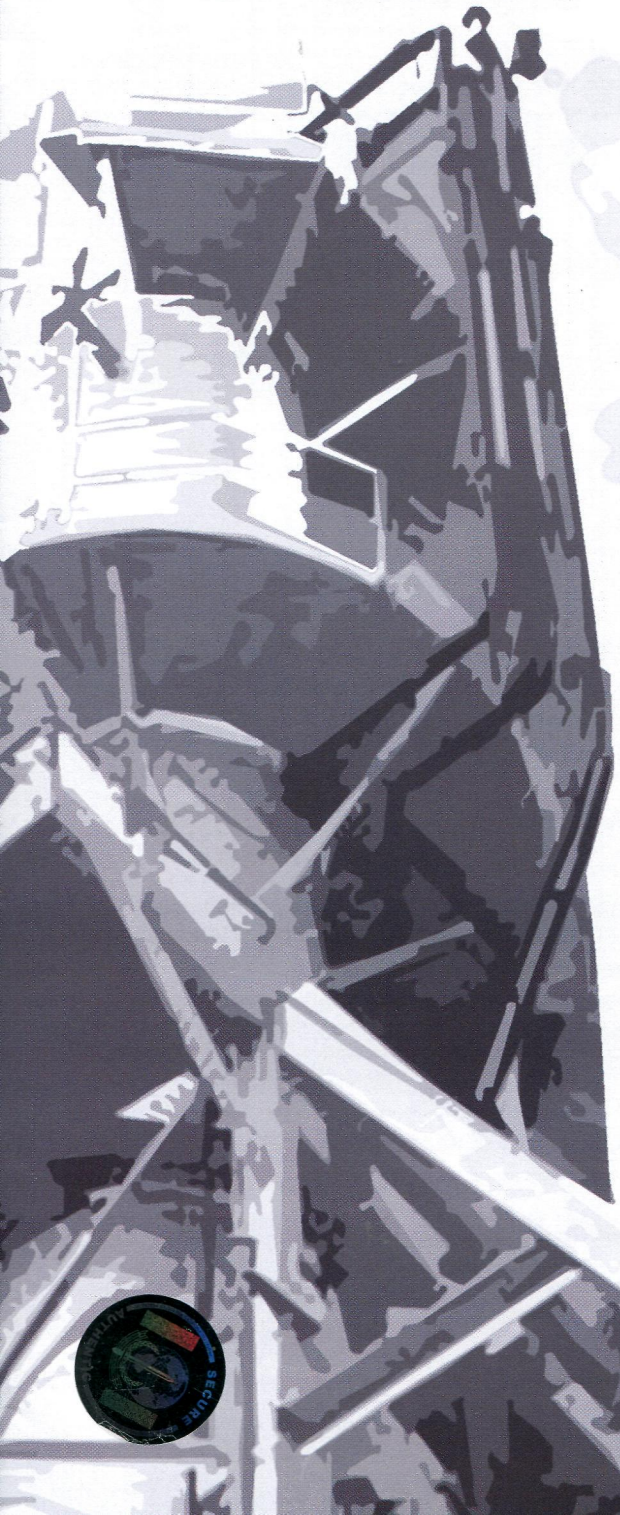
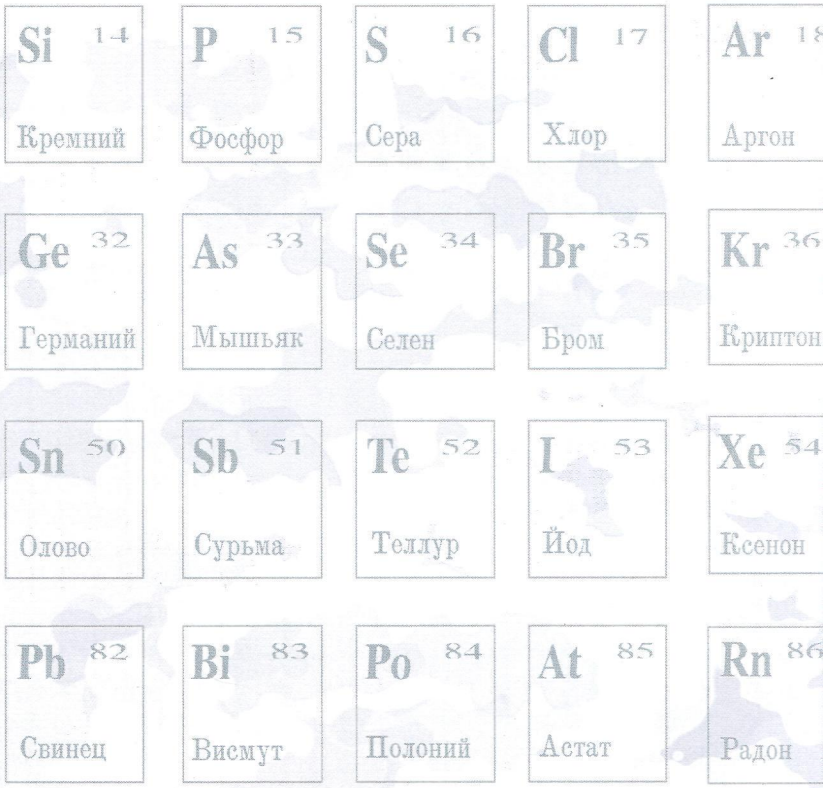
11
Э68

ISSN 1994-6252

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНА

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА





№9
2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА

9
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 ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Абдуллин М.И., Глазырин А.Б., Куковинец О.С., Басыров А.А., Заиков Г.Е. Химическая модификация синдиотактического 1,2-полибутадиена 2

БИОХИМИЯ

Антонова Е.С., Стороженко П.А., Расулов М.М., Снисаренко Т.А., Сахаровская Г.Б., Сусова М.И., Расулов Р.М. Современные представления о клеточных процессах склерозирования сосудов. (Обзор) 12

НАНОТЕХНОЛОГИИ

Гордиенко В.П., Мустяца О.Н., Ковалева Г.Н. Действие наноразмерных карбидов на структуру и свойства термопластичного материала 20

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Яхьяева Х.Ш., Козлов Г.В., Магомедов Г.М., Заиков Г.Е. Зависимость прочности аутогезионного контакта от длительности его формирования для совместимых аморфных полимеров 25

Келбалиев Г.И., Новрузова Ф.А., Гаджиахмедзаде Х.Ш. Кинетические параметры реакции модификации полиизобутилена метилметакрилатом. 30

Коноплин А.Ю. Теоретические и экспериментальные методы оценки свойств полимерных композиционных материалов 33

Ананьев В.В., Согрина Д.А. Применение ультразвука для вспенивания полипропилена 37

ЮБИЛЕИ

К 65-летию ФГУП «НИИ полимеров». 44

ИНФОРМАЦИЯ

Новости литературы 47

MONTHLY SCIENTIFIC-PRACTICAL AND INFORMATIONAL JOURNAL

ENCYCLOPEDIA OF CHEMICAL-ENGINEER

9
2014

Published since January 2007

Editor-in-Chief
corr.-member of RAS Storozhenko P.A.

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.
Snisarenko T.A.
Mischenko S.V.

TABLE OF CONTENTS

FOUNDATIONS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL-ENGINEERING PROCESSES

Abdullin, M.I.; Glazyrin, A.B.; Kukovinets, O.S.; Basyrov, A.A.; Zaikov, G.E. Chemical modification of syndiotactic 1,2-polybutadiene . . 2

BIOCHEMISTRY

Antonova, E.S.; Storozhenko, P.A.; Rasulov, M.M.; Snisarenko, T.A.; Sakharovskaya, G.B.; Susova, M.I.; Rasulov, R.M. Modern conceptions of cell processes of vessels' sclerosing. (Review) 12

NANOTECHNOLOGIES

Gordienko, V.P.; Mustyatsa, O.N.; Kovalyova, G.N. Effect of nanosized carbides on structure and properties of thermoplastic material 20

POLYMER MATERIALS

Yakhyeva, Kh.Sh.; Kozlov, G.V.; Magomedov, G.M.; Zaikov, G.E. Dependence of autohesion contact strength on duration of its formation for compatible amorphous polymers 25

Kelbaliev, G.I.; Novruzova, F.A.; Gadzhiakhmedzade, Kh.Sh. Kinetic parameters of polyisobutylene modification reaction with methyl methacrylate 30

Konoplin, A.Yu. Theoretical and experimental methods for evaluation of polymer composite material properties 33

Ananyev, V.V.; Sogrina, D.A. Use of ultrasound for foaming of polypropylene 37

ANNIVERSARY

To the 60th anniversary of «NII Polimerov» Federal State Unitary Enterprise 44

INFORMATION

News of literature 47