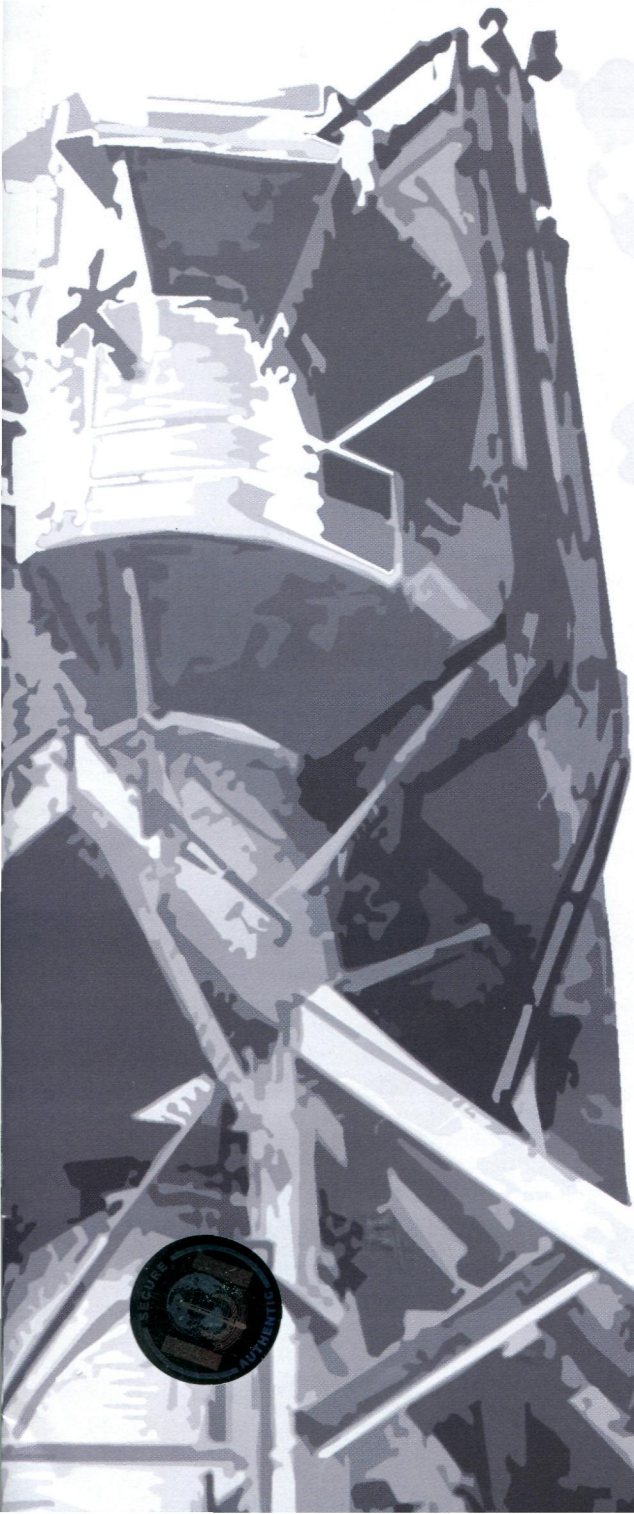
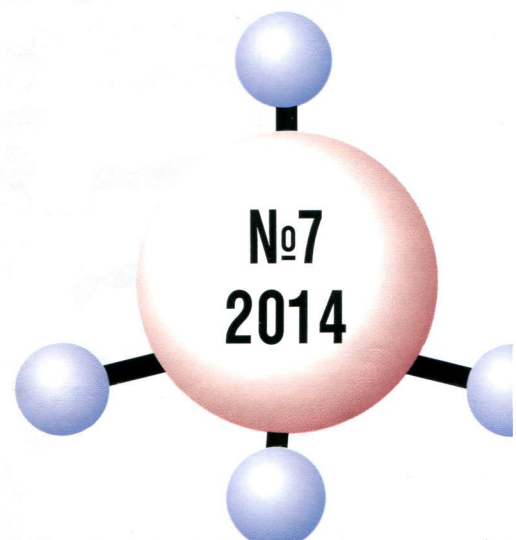




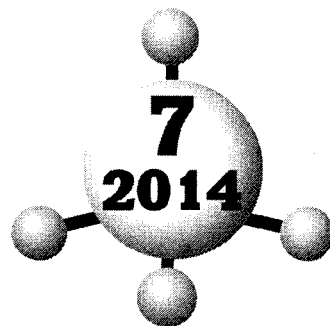
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА



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, проф. МАЛЫШЕВА Г.В.

д-р мед. наук, проф. РАСУЛОВ М.М.

Редакционная коллегия

академик РАН

академик РАН

академик РАН

академик РАН

чл.-корр. РАН

чл.-корр. РАН

чл.-корр. РАН

чл.-корр. РАН

чл.-корр. РАН

д-р биол. наук, проф.

д-р техн. наук, проф.

д-р техн. наук

д-р хим. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук, проф.

д-р техн. наук

д-р техн. наук, проф.

д-р хим. наук, проф.

д-р техн. наук, проф.

д-р хим. наук, проф.

канд. техн. наук

канд. экон. наук

канд. техн. наук

канд. хим. наук

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

- Бабкин В.А., Трифонов В.В., Дмитриев В.Ю., Стоянов О.В., Зайков Г.Е.** Квантово-химический расчет гексацена и гептацена в рамках молекулярной модели графена 2
- Юмагулова Р.Х., Медведева Н.А., Кузнецов С.И., Зайков Г.Е., Колесов С.В.** Процессы формирования фуллерен(C₆₀)-содержащих макромолекул стирола с молекулами метилметакрилата 8

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Федотов А.А., Угрюмов С.А.** Исследование кинетики разбухания и водопоглощения древесно-стружечных плит на основе фуранового олигомера 11
- Джафаров В.А., Гусейнов Ш.Л., Стороженко П.А.** Новый технологический процесс получения эпитиодиановой смолы . . 16
- Нехороших Г.Е., Кузнецов В.М.** Экспериментальные исследования влияния условий хранения на деформационно-прочностные характеристики полиимидно-фторопластовых пластиков 20
- Кудрина А.В.** Новые свойства и области применения полимерных композиционных материалов 24

НАНОТЕХНОЛОГИИ

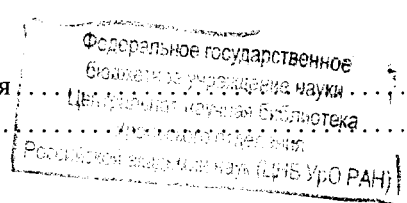
- Дибирова К.С., Козлов Г.В., Магомедов Г.М., Зайков Г.Е.** Теоретический анализ процесса текучести нанокмполитов полиэтилен высокой плотности/органоглина 28

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

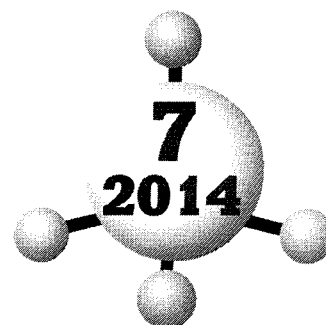
- Фарзалиев В.М., Алиева М.Н.** Определение хроматографических параметров некоторых продуктов нефтехимического синтеза в системе пар—жидкость—твердый носитель 32
- Оспанова Ж.Б., Асадов М.М.** Методика определения устойчивости динамической пены на примере смесей ПАВ с поливиниловым спиртом 37

ИНФОРМАЦИЯ

- XXII Ениколоповские чтения** 39
- Новости литературы** 42



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.

Snisarenko T.A.

Mischenko S.V.

Noskov A.S.

TABLE OF CONTENTS

FOUNDATIONS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL-ENGINEERING PROCESSES

- Babkin, V.A.; Trifonov, V.V.; Dmitriev, V.Yu.; Stoyanov, O.V.; Zaikov, G.E.** Quantum chemical calculation of hexacene and heptacene within bounds of molecular model of grafene2
- Yumagulova, R.Kh.; Medvedeva, N.A.; Kuznetsov, S.I.; Zaikov, G.E.; Kolesov, S.V.** Formation processes of fullerene(C_{60})-containing macromolecules of styrene with molecules of methyl methacrylate8

COMPOSITION MATERIALS

- Fedotov, A.A.; Ugryumov, S.A.** Kinetics study of swelling and water absorption of wood chipboards based on furan oligomer.11
- Dzhafarov, V.A.; Guseynov, Sh.L.; Storozhenko, P.A.** New technological process for production of epithiodian resin.16
- Nekhoroshikh, G.E.; Kuznetsov, V.M.** Experimental studies of influence of storage conditions on deformation-strength characteristics of polyimide-fluoroplastic plastics20
- Kudrina, A.V.** New properties and application fields of polymer composite materials.24

NANOTECHNOLOGIES

- Dibirova, K.S.; Kozlov, G.V.; Magomedov, G.M.; Zaikov, G.E.** Theoretical analysis of yield process of high-density polyethylene/organic clay nanocomposites28

METHODS OF STUDIES

- Farzaliyev, V.M.; Alieva, M.N.** Chromatographic parameters' determination of some products of petrochemical synthesis in system of vapour—liquid—solid carrier32
- Ospanova, Zh.B.; Asadov, M.M.** Determination method of dynamic foam stability with example of mixtures of surfactant and polyvinyl alcohol37

INFORMATION

- XXII Enikolopov's readings**39
- News of literature**42