

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛАСТОМЕРОВ

Информационный сборник

Выпуск 1

Издается с 1984 г.

Москва 2019 г.

Выходит 4 раза в год

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Берлин А.А. академик РАН, проф., ИХФ РАН,
г. Москва (Россия)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Волков А.В., д.х.н., зам. директора Института
нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН,
г. Москва (Россия)

Резниченко С.В., д.т.н., проф., г. Москва (Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Антипов Е.М., проф., д.х.н., Институт
нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН,
г. Москва (Россия)

Бермешев М.В., д.х.н., Институт нефтехимического
синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва (Россия)

Мюллер Р., проф., Европейская инженерная школа
химии полимеров и материаловедения, г. Страсбург
(Франция)

Пенчек С., проф., чл.-корр. Польской академии
наук, Центр молекулярных и макромолекулярных
исследований ПАН, г. Лодзь (Польша)

Ремонд И., проф., Страсбургский университет,
г. Страсбург (Франция)

Сломковский С., проф., Центр молекулярных
и макромолекулярных исследований
Польской академии наук, г. Лодзь (Польша)

Бесклинский В. М., генеральный директор
ООО «Эластотехника-РТИ», г. Москва (Россия)

Гальцова Н.Е., начальник отдела НТИ
ОАО «ЦНИИТЭнефтехим», г. Москва (Россия)

Золотарев В.Л., к.х.н., научный консультант
ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА», г. Москва (Россия)

Койфман О.И., чл.-корр. РАН, д.х.н., президент
Ивановского химико-технологического университета,
г. Иваново (Россия)

Лубош Новак, доктор химических наук, профессор,
генеральный директор АО «МЕГА», Чешская
Республика

Мовсумзаде Э.М., проф., чл.-корр. РАО, советник
по науке УГНТУ, г. Уфа, зам. гл. редактора, (Россия)

Новиков И.А., проф., д.х.н., академик РАН, ВолгГТУ,
г. Волгоград (Россия)

Журнал входит в международные и российские
базы цитирования: Chemical Abstract, РИНЦ,
ВИНИТИ. Журнал включен в перечень ВАК ведущих
рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы научные
результаты диссертаций на соискание ученых степеней
кандидата и доктора наук

Учредитель:

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Адрес редакции:

119313, Москва, ул. Гарибальди, д. 4Г

тел.: +7(926)460-88-24

www.elastomery.ru

E-mail: elastomery@rambler.ru

Подписной индекс в Агентстве «Роспечать»: 58753

© ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА», 2018

Подписано в печать 28.04.2019 г.

Формат 60х90/8. Тираж 1000 экз. Бумага матовая.

Печать офсетная

*«Поскольку эластомеры сами по себе не являются
конструкционными материалами и становятся ими только
после создания сеточной структуры, проблему производства
эластомеров и их переработки следует рассматривать как
единую проблему».*

В.Ф. Евстратов

Содержание

МОНОМЕРЫ

Каримов О.Х. Очистка изопрена от ацетиленовых примесей
на никелевом катализаторе 3

Терехин Р.М., Ривин Э.М., Седых В.А. Распределение потока сырья
в радиальном реакторе дегидрирования углеводородов через
перфорированную трубу с внутренним телом вращения 6

Бабаев Э.Р. Изучение антиокислительных свойств серосодержащих
производных орто-замещенных фенолов кинетическими
и квантово-химическими методами. 10

ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

Андрейкова Л.Н. Обоснование выбора параарамидных нитей
и пропиточных составов для высокопрочных кордных тканей
и синтетических канатов 15

ИНГРЕДИЕНТЫ

Ушмарин Н.Ф., Васильев А.Н., Кольцов Н.И. Исследование
влияния микрокремнезема МАО-99 на свойства резин 20

Гайнуллин Х.Х., Каримов Э.Х., Каримов О.Х. Способ очистки
сточных вод производства антиоксиданта Агидол-2 24

НОВОСТИ. СООБЩЕНИЯ 27

ОБЗОР ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ 32

ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ 37

ДЛЯ АВТОРОВ

Требования к статьям, представляемым для публикации в журнале
«Промышленное производство и использование эластомеров» 40

INDUSTRIAL PRODUCTION AND USE OF ELASTOMERS

Scientific Information Collection

Issue 1

Since 1984

2019

Quarterly

EDITOR-IN-CHIEF

Berlin Alexandr A., Academician of Russian Academy of Sciences, prof., Institute of Chemical Physics RAS, Moscow (Russia)

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Volkov A.V., Dr Sci. (Chem.), A.V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, RAS (TIPS RAS), Moscow (Russia)
Reznichenko Sergey V., prof., Moscow (Russia)

EDITORIAL STAFF

Antipov Evgeniy M., prof., Institute of Petrochemical Synthesis, Moscow (Russia)

Bermeshev M.V., Dr Sci. (Chem.), A.V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, RAS (TIPS RAS), Moscow (Russia)

Muller René, prof., European Engineering School of Chemistry, Polymer and Material Science, Strasbourg (France)

Penczek Stanisław, prof., Corresponding Member of the Polish Academy of Sciences, Department of Polymer Chemistry, Centre of Molecular and Macromolecular Studies of the Polish Academy of Sciences, Łódź (Poland)

Rémond Yves, prof., University of Strasbourg, Department of Mechanics, Strasbourg (France)

Ślomkowski Stanisław, prof., Centre of Molecular and Macromolecular Studies of the Polish Academy of Sciences, Łódź (Poland)

Babaev Mikhail I., Technical Director Refinery, Nizhnekamsk (Russia)

Besklinsky Victor M., General Director of «Elastotekhnika-RTI», Moscow (Russia)

Galtsova Natalia E., Head of the Department of «CNIITeneftchim», Moscow (Russia)

Zolotarev Valentin L., Research consultant for «OBRAKADENNAUKA», Moscow (Russia)

Koyfman O.I., corresponding member of RAS, prof., President, Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo (Russia)

Luboš Novák, Ing. Ph.D., General director MEGA a.s., Czech Republic

Movsumzade Eldar M., prof., corresponding member of Russian Academy of Education, Deputy Editor-in-Chief, Moscow (Russia)

Novakov I.A., prof., Prof., Academician of the Russian Academy of Sciences, Volgograd State Technical University (Russia)

Founder:

«OBRAKADENNAUKA» Publishing House, Ltd.

Editorial director — **Shedrina L.A.**

Technical director — **Gladkov A.A.**

Address:

Str. Garibaldi, 4G, Moscow, 119313, Russia

Phone: 8-926-460-88-24

E-mail: elastomery@rambler.ru

Website: www.elastomery.ru

ISSN 2071-8268

«Industrial production and use of elastomers» is included in List of Periodical Scientific and Technical Publication of Russian Federation, what are recommended for Doctoral Degree by VAK, in Abstracting Journal and VINITI Database RAS, is included in Russian Citation Index Database, in the CAS databases (Chemical Abstract).

Signed for printing 28.04.2019 r.

Format is 60x90/8. Printing is 1000 copies. Chalk-overlay mat paper. Offset printing

Contents

MONOMERS

Karimov O.Kh. Purification of isoprene from acetylene impurities on the nickel catalyst 3

Teryokhin R.M., Rivin E.M., Sedykh V.A. Raw material distribution in radial reactor of hydrocarbons dehydrogenating through a perforated pipe with the internal solid of revolution 6

Babaev Elbei R. Study of the antioxidant properties of sulfur-containing derivatives of ortho-substituted phenols by kinetic and -chemical methods 10

TECHNOLOGY AND PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

Andreykova L.N. Justification of the choice of para-aramid yarns and impregnating compositions for high-strength cord fabrics and synthetic ropes 15

INGREDIENTS

Ushmarin N.F., Vasiliev A.N., Kol'tsov N.I. The effect of microsilica MAO-99 on the rubber properties 20

Gaynullin Haynar H., Karimov Eduard Kh., Karimov Oleg Kh. Method of cleaning waste water production of antioxidant Agidol -2 24

NEWS. MESSAGES 27

PATENT INFORMATION 32

EXHIBITIONS. CONFERENCES 37

FOR AUTHORS 40