

Редакционная коллегия

Берлин Александр Александрович,
академик РАН, д.х.н., проф., ФИЦ Химической
физики им.Н.Н.Семенова РАН, Москва, Россия.
ORCID: 0000-0001-5181-0028. berlin.a@yandex.ru

Ваниев Марат Абдурахманович,
д.т.н., доцент, Волгоградский государственный
технический университет, Россия.
ORCID: 0000-0001-6511-5835. vaniev@vstu.ru

Вольфсон Светослав Исаакович,
д.т.н., проф., Казанский национальный
исследовательский технологический университет,
Россия. ORCID: 0000-0002-1465-4633.
svolfson@kstu.ru

Григорян Галина Викторовна,
к.х.н., НИИ Синтетического каучука
им.С.В.Лебедева, С.-Петербург, Россия.
office@fgupnisk.ru

Золотарев Валентин Лукьянович,
к.х.н., zolotarev.valentin@yandex.ru

Каблов Виктор Федорович,
д.т.н., проф., Волжский политехнический
институт (филиал) Волгоградского
государственного технического университета,
Россия. ORCID: 0000-0002-2970-6109.
vkablov5@gmail.com

Казаков Юрий Михайлович,
д.т.н., доцент, Казанский национальный
исследовательский технологический
университет, Россия.
ORCID: 0009-0004-9991-6947. kazakov@kstu.ru

Карманова Ольга Викторовна,
д.т.н., проф., Воронежский государственный
университет инженерных технологий, Россия.
ORCID: 0000-0003-2226-6582. kaf-tospp@vsuet.ru

Лихолобов Владимир Александрович,
член-корреспондент РАН, д.х.н., проф., ФИЦ
«Институт катализа им. Г.К.Борескува СО РАН»,
г.Новосибирск, Россия.
ORCID: 0000-0002-6433-6756.
likholobov47@mail.ru

Люсова Людмила Ромуальдовна,
д.т.н., проф., МИРЭА – Российский
технологический университет (Институт тонких
химических технологий им.М.В.Ломоносова),
Москва, Россия. ORCID: 0000-0001-9515-6347.
lyusova@mirea.ru

Насыров Ильдус Шайхитдинович,
к.х.н., АО «Стерлитамакский нефтехимический
завод», Россия. насыровish@mail.ru

Новаков Иван Александрович,
академик РАН, д.х.н., проф., Волгоградский
государственный технический университет,
Россия. ORCID: 0000-0002-0980-6591.
ianovakov@vstu.ru

Потапов Евгений Эдуардович,
д.х.н., проф., МИРЭА – Российский
технологический университет (Институт тонких
химических технологий им.М.В.Ломоносова),
Москва, Россия. ORCID: 0000-0003-3070-3674.
svitar@yandex.ru

Радбиль Аркадий Беньяминович,
д.т.н., Управляющая компания «Биохимический
холдинг «Оргхим», г.Нижний Новгород,
Россия. a.radbil@orgkhim.com

Саяпина Марина Александровна,
ООО «Тольяттикаучук», г.Тольятти, Россия.
marina-sayapina@list.ru

Соколова Марина Дмитриевна,
д.т.н., доцент, ФИЦ «Якутский научный
центр СО РАН» (Институт проблем нефти
и газа СО РАН), г.Якутск, Россия.
ORCID: 0000-0003-2306-5870. marsokol@mail.ru

Тууренко Светлана Викторовна,
к.т.н., доцент, «Научно-технический центр
«Интайр», Москва, Россия. turenko@cordiant-ntc.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Руководство для авторов
журнала «Каучук и резина»

130

КАУЧУКИ И ОЛИГОМЕРЫ

Влияние фракционного состава и молекулярных
характеристик титанового, гадолиниевого
и неодимового 1,4-*цис*-полиизопренов на свойства
их резиновых смесей и вулканизаторов.

Часть 2. Влияние на вулканизационные свойства

Дорожкин В.П., Климов И.Г., Фаляхов М.И., Темникова Е.В.

132

Влияние условий полимеризации на содержание
глобулярной фракции в сополимерах
винилиденфторида и трифторхлорэтилена

Плашкин В.С., Кочеткова Г.В., Комендантов А.М., Лебедев Н.В.

140

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Эластомерные композиции с повышенной когезионной
прочностью на основе смеси синтетического полиизопрена
и диен-винилароматических термоэластопластов

Чернышов С.В., Люсова Л.Р., Бодарева Д.С.

146

ИНГРЕДИЕНТЫ

Комплексный противостаритель
для протекторных шинных резин

Пучков А.Ф., Спиридонова М.П., Волчанский А.А.

152

ВУЛКАНИЗАЦИЯ

Изучение влияния различных факторов на усадку
эластомерных материалов при вулканизации

Донгаева М.В., Наумова Ю.А., Мысливец М.Н.

160

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТЫ

Расчет активационных параметров
полимеризации сопряженных диенов.
Часть 1. Стадия инициирования

Маслий А.Н., Ахметов И.Г., Давлетбаева И.М., Фаляхов М.И., Кузнецов А.М.

166

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Разработка рецептуры резиновых уплотнителей
сальниковых гидравлических устройств
для добычи нефти с высокой обводненностью

174

Галиханов М.Ф., Исаев А.А., Шарифуллин А.А.

КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

Выставка «Шины, РТИ и каучуки-2025»

180

Пост-релиз

Рынок полиуретанов:
рост вопреки ограничениям

182

Пост-релиз

Отчет по итогам 16-й международной специализированной
выставки «Полиуретанэкс 2025» и 17-й международной
специализированной выставки «Композит-Экспо»

184

Пост-релиз

Расценки на размещение рекламы в журнале «Каучук и Резина» на 2025 год
(Все цены указаны в рублях; НДС не облагается)

Место	На 1 номер	На 2 номера	На 3 номера	На 4 номера и более
Обложка: 2-я стр	67 000	128 000	180 000	договорная
Обложка: 3-я стр	62 000	118 000	171 000	договорная
Обложка: 4-я стр	70 000	134 000	198 000	договорная
Разворот	120 000	220 000	321 000	договорная
Полоса внутри журнала:	48 000	90 000	126 000	договорная
1/2 полосы внутри журнала:	35 000	63 000	93 000	договорная
1/4 полосы внутри журнала:	26 000	48 000	69 000	договорная
1/8 полосы внутри журнала:	16 000	28 000	39 000	договорная

Цены на другие варианты размещения рекламы договорные
Изготовление рекламных блоков и статей из материалов заказчика – цена договорная

Журнал «КАУЧУК И РЕЗИНА»

Учредитель:

ООО «Издательство
«КАУЧУК И РЕЗИНА»

Свидетельство о регистрации
журнала 01555, выдано
Министерством печати
и информации РФ

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца

Исполнительный
директор издательства
Т.Б. Коникина

Главный редактор журнала
С.В. Резниченко, *д.т.н.*

Заместитель главного редактора
Ю.М. Генкина, *к.т.н.*

Выпускающий редактор
М.Ф. Кузнецова

Дизайнер-верстальщик
Н.В. Степанов

Секретарь редакции
П.А. Иванов

Тираж 600 экз.

Юридический адрес:

117042, Россия, г. Москва,
ул. Адмирала Руднева, д.4, эт.5, каб.4

Почтовый адрес:

111024 Москва, Перовский проезд,
д.2, строение 1, НИИЭМИ
для журнала «Каучук и резина»

Телефон: +7 (915) 346 37 30

E-mail: kir@kired.ru
reklama@kired.ru
mkuznetcova2010@mail.ru
Сайт: kir-journal.ru

Мнения авторов не всегда
совпадают с мнением редакции
и могут быть оспорены
на страницах журнала.

Редакция не несет ответственности
за информацию, содержащуюся
в рекламных материалах.
Напечатанные материалы не могут
быть скопированы и использованы
целиком или частично
без разрешения редакции.

ООО «ТИПОГРАФИЯ»

129090 Москва, ул. Кантемировская, д. 60
+7 (495) 730-16-51
<https://tipografia.moscow>

Editorial Board

Berlin Alexander A.,
Academician of the RAS, Dr. Sc., Prof.,
N.N. Semenov Federal Research Center
for Chemical Physics, Moscow, Russia.
ORCID: 0000-0001-5181-0028; berlin.a@yandex.ru

Vaniev Marat A.,
Dr. Sc., Associate Prof., Volgograd State Technical
University, Russia. ORCID: 0000-0001-6511-5835.
vaniev@vstu.ru

Volfson Svetoslav I.,
Dr. Sc., Prof., Kazan National Research
Technological University, Russia.
ORCID: 0000-0002-1465-4633; svolfson@kstu.ru

Grigorian Galina V.,
Ph.D., S.V. Lebedev Institute of Synthetic Rubber,
S.-Petersburg, Russia. office@fgupniisk.ru

Zolotarev Valentin L.,
Ph. D., Moscow, Russia.
zolotarev.valentin@yandex.ru

Kablov Victor F.,
Dr. Sc., Prof., Volzhsky Polytechnic Institute
(branch) of the Volgograd State Technical
University, Russia. ORCID: 0000-0002-2970-6109.
vkablov5@gmail.com

Kazakov Yuri M.,
Dr. Sc., Associate Prof., Kazan National Research
Technological University, Russia.
ORCID: 0009-0004-9991-6947. kazakov@kstu.ru

Karmanova Olga V.,
Dr. Sc., Prof., Voronezh State University
of Engineering Technologies, Russia.
ORCID: 0000-0003-2226-6582.
kaf-tospp@vsuet.ru

Likholobov Vladimir A.,
Corresponding Member of the RAS, Dr. Sc., Prof.,
Boreskov Institute of Catalysis of SB RAS,
Novosibirsk, Russia.
ORCID: 0000-0002-6433-6756.
likholobov47@mail.ru

Lyusova Lyudmila R.,
Dr. Sc., Prof., MIREA – Russian Technological
University (Fine Chemical Technologies Institut),
Moscow, Russia. ORCID: 0000-0001-9515-6347.
lyusova@mirea.ru

Nasyrov Ildus Sh.,
Ph. D., Sterlitamak Petrochemical Plant, Russia.
nasyrovish@mail.ru

Novakov Ivan A.,
Academician of the RAS, Dr. Sc., Prof.,
Volgograd State Technical University, Russia.
ORCID: 0000-0002-0980-6591. ianovakov@vstu.ru

Potapov Evgeny E.,
Dr. Sc., Prof., MIREA – Russian Technological
University (Fine Chemical Technologies Institut),
Moscow, Russia. ORCID: 0000-0003-3070-3674.
svitar@yandex.ru

Radbil Arkadii B.,
Dr. Sc., ORGKHM BCH Management Company,
Nizhny Novgorod, Russia. a.radbil@orgkhim.com

Sayapina Marina A.,
Expert, Tolyattikauchuk, Togliatti, Russia.
marina-sayapina@list.ru

Sokolova Marina D.,
Dr. Sc., Associate Prof., Federal Research Center
"Yakut Scientific Center of SB RAS" (Institute
of Oil and Gas Problems of the SB RAS), Yakutsk,
Russia. ORCID: 0000-0003-2306-5870.
marsokol@mail.ru

Turenko Svetlana V.,
Ph. D., Associate Prof., R&D Center "Intire",
Moscow, Russia. turenko@cordiant-ntc.ru

CONTENTS

Notes for Contributors 130

RUBBERS & OLYGOMERS

Influence of the Fractional Composition and Molecular Characteristics of Titanium, Gadolinium and Neodymium 1,4-*cis* Polyisoprene Rubbers on the Properties of Their Rubber Mixtures and Vulcanizates. *Part 2. Influence on Vulcanization Properties* 132

Dorozhkin V.P., Klimov I.G., Falyakhov M.I., Temnikovoi E.V.

Effect of Polymerization Conditions on the Content of Globular Fraction in Copolymers of Vinylidene Fluoride and Chlorotrifluoroethylene 140

Plashkin V.S., Kochetkova G.V., Komendantov A.M., Lebedev N.V.

POLYMER MIXTURES

Elastomeric Compositions with Increased Green Strength Based on a Mixture of Synthetic Polyisoprene and Diene-Vinylaromatic Thermoplastics Elastomers 146

Chernyshov S.V., Lyusova L.R., Bodareva D.S.

INGREDIENTS

Complex Antioxidant for Tread Tire Rubbers 152

Puchkov A.F., Spiridonova M.P., Volchansky A.A.

VULCANIZATION

Investigation of the Effect of Various Factors on the Shrinkage of Elastomeric Materials During Vulcanization 160

Dongaeva M.V., Naumova Y.A., Myslivets M.N.

COMPUTER SIMULATION AND CALCULATIONS

Calculation of Activation Parameters of Conjugated Dienes Polymerization. *Part 1. The Initiation Stage* 166

Masliy A.N., Akhmetov I.G., Davletbaeva I.M., Falyakhov M.I., Kuznetsov A.M.

PRODUCTS MADE OF ELASTOMERIC MATERIALS

Development of Formulations for Rubber Seals
of Hydraulic Oil Seals for Oil Production
with High Water Content

174

Galikhanov M.F., Isaev A.A., Sharifullin A.A.

CONFERENCES, EXHIBITIONS & EVENTS

Exhibition «Tires & Rubber-2025»

180

Post-release

Polyurethane Market:
Growth Against Restrictions

182

Post-release

The Results of the 16th International Specialized
Exhibition «Polyurethanex 2025» and the
17th International Specialized Exhibition «Composite Expo»

184

Post-release

Всю актуальную информацию о журнале,
о правилах взаимодействия с редакцией,
о новых и старых номерах журнала
вы найдете на сайте: **kir-journal.ru**



Подписка на журнал «Каучук и Резина»

Подписка проводится местными почтовыми отделениями.

Индекс журнала в каталоге 70429.

Подписаться на журнал можно также в редакции.

Подписная цена на печатную версию в 2025 году – 7 800 руб.

Подписная цена на электронную версию в 2025 году – 6 300 руб.

В редакции можно также приобрести комплекты и отдельные номера журналов за прошедшие годы.

Электронная версия статьи из любого номера журнала

может быть выслана заинтересованным лицам. Цена договорная.

Journal «Kauchuk i Rezina»

Publishing founder:
IZDATEL'STVO
Kauchuk i Rezina, Ltd

6 issues per year

Executive Director
Konikova Tatiana B.

Editor-in-Chief
Reznichenko Sergei V., Dr. Sc.

Deputy Editor
Genkina Yuliya M., Phd.

Publishing Editor
Kusnetsova Marina F.

Designer-Imposer
Stepanov Nikon V.

Editorial Secretary
Ivanov Pavel A.

Circulation is 600 copies

Legal address:
4, Admiral Rudnev str., FL.5, Off. 4,
Moscow, 117042, Russia

Post address:
For Journal «Kauchuk i Resina»
NIIEMI LLC Perovskii pr. 2 – 1
111024, Moscow, Russia

Tel.: +7 (915) 346 37 30

E-mail: kir@kired.ru
reklama@kired.ru
mkuznetcova2010@mail.ru

kir-journal.ru

*The authors' opinions do not always
coincide with editorial opinion and can
be disput on the pages of the journal*

*The editorial Board is not responsible
for the information contained
in the advertisement.*

*This publications may not be copied
or used in whole or in part without
the permission of the publisher*

ООО «ТИПОГРАФИЯ»
Russia, 129090, Moscow, Kantemirovskaya street, 60
+7 (495) 730-16-51
<https://tipografia.moscow>