

Редакционная коллегия

Берлин
Александр Александрович
Академик РАН

Ваниев
Марат Абдурахманович
д.т.н.

Вольфсон
Светослав Исаакович
Проф., д.т.н.

Григорян
Галина Викторовна
к.х.н.

Золотарёв
Валентин Лукьянович
к.х.н.

Каблов
Виктор Федорович
Проф., д.т.н.

Казаков
Юрий Михайлович
д.т.н.

Карманова
Ольга Викторовна
Проф., д.т.н.

Лихолобов
Владимир Александрович
Чл.-корр. РАН

Люсова
Людмила Ромуальдовна
Проф., д.т.н.

Насыров
Ильдус Шайхитдинович
к.х.н.

Новаков
Иван Александрович
Академик РАН

Потапов
Евгений Эдуардович
Проф., д.х.н.

Радбиль
Аркадий Беньюминович
д.т.н.

Саяпина
Марина Александровна

Соколова
Марина Дмитриевна
д.т.н.

Туренко
Светлана Викторовна
к.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

КАУЧУКИ И ОЛИГОМЕРЫ

Влияние пластикации изопренового каучука
на прочность связи бреккерной резины с металлокордом.
Часть 2. Влияние химической природы макромолекул

186

Дорожкин В.П., Мохнаткина Е.Г., Ахметов И.Г., Валиев А.Д.

ЭЛАСТОМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Эластомерные композиции с повышенной
когезионной прочностью на основе
синтетического полиизопрена, 1,2-полибутадиена
и полиэтилена высокой плотности

194

Чернышов С.В., Люсова Л.Р., Махмудова С.Р., Жарылганова М.Б., Коняева Л.А.

НАПОЛНИТЕЛИ

Электропроводящие полимерные композиты
на основе эластомеров, модифицированных
углеродными нанотрубками
с металлизированной поверхностью

200

Щегольков А.В., Щегольков А.В., Чумак М.А., Каминский В.В.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Некоторые аспекты повышения качества
крупногабаритных сельскохозяйственных шин

208

Каспаров А.А., Веселов И.В.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТЫ

Оценка композиционной неоднородности продуктов
сополимеризации бутадиена
со стиролом методами имитационного моделирования

214

Мифтахов Э.Н., Мустафина С.И., Михайлова Т.А., Насыров И.Ш., Фаизова В.Ю.

ОБЗОРЫ

Перспективы замены
НК в шинах синтетическим полиизопреном 220

Кавун С.М.

Современные тенденции развития компонентной базы
для резинотехнических изделий 228

Третьякова Н.А., Соколова М.Д., Колычев Е.Л., Сулимов А.В., Овчинников К.А.

ИСТОРИЯ ОТРАСЛИ

С.В. Лебедев:
человек и ученый 236

Григорян Г.В.

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

Через сайт можно оформить подписку, купить отдельные статьи и номера, а также подать статью.

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 2024 году – 6 900 руб.

Подписная цена на электронную версию в 2024 году – 5 400 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.

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.

Типография «Медиаколер»
127273, г. Москва,
Сигнальный проезд, д. 19

Editorial Board

Berlin
Alexander A.
Academician of RAN

Vaniev
Marat A.
Dr. Sc.

Vol'fson
Svetoslav I.
Prof., Dr. Sc.

Grigoryan
Galina V.
Phd.

Zolotarev
Valentin L.
Phd.

Kablov
Viktor F.
Prof., Dr. Sc.

Kazakov
Yuriy M.
Dr. Sc.

Karmanova
Olga V.
Prof., Dr. Sc.

Likholobov
Vladimir A.
Associate member of RAN

Lyusova
Lyudmila R.
Prof., Dr. Sc.

Nasyrov
Ildus Sh.
Phd.

Novakov
Ivan A.
Academician of RAN

Potapov
Evgeny E.
Prof., Dr. Sc.

Radbil
Arkady B.
Prof., Dr. Sc.

Sayapina
Marina A.

Sokolova
Marina D.
Dr. Sc.

Turenko
Svetlana V.
Phd.

CONTENTS

RUBBERS & OLYGOMERS

- The Effect of Plasticization of Isoprene Rubber
on the Bond Strength of Brecker Rubber to Metal Cord.
Part 2. Influence of the Chemical Nature of Macromolecules 186

Dorozhkin V.P., Mokhnatkina E.G., Akhmetov I.G., Valiev A.D.

ELASTOMERIC COMPOSITE MATERIALS

- Elastomeric compositions
with increased green strength based
on synthetic polyisoprene,
1,2-polybutadiene and high-density polyethylene 194

Chernyshov S.V., Lyusova L.R., Makhmudova S.R., Zharylganova M.B., Konyaeva L.A.

FILLERS

- Electrically Conductive Polymer Composites
Based on Elastomers
Modified by Carbon Nanotubes
with Metallised Surface 200

Shchegolkov A.V., Shchegolkov A.V., Chumak M.A., Kaminskii V.V.

PRODUCTS MADE OF ELASTOMERIC MATERIALS

- Some Aspects of the Improvement
of Oversize Agricultural Tyres 208

Kasparov A.A., Veselov I.V.

COMPUTER SIMULATION AND CALCULATIONS

- Assessment of Compositional Heterogeneity
of Butadiene-Styrene Copolymerization Products
Using Simulation Methods 214

Miftakhov E.N., Mustafina S.I., Mikhailova T.A., Nasyrov I.Sh., Faizova V.Yu.

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*

Printed by MEDIACOLOR
Signal'nyy Proyezd, 19
127273, Moscow, Russia

REVIEW

The Prospects of Replacement of NR
in Tires with Synthetic Polyisoprene 220
Kavun S.M.

Current Trends in the Development
of Components for Rubber Products 228
Tretyakova N.A., Sokolova M.D., Kolychev E.L., Sulimov A.V., Ovchinnikov K.A.

INDUSTRY HISTORY

S.V. Lebedev 236
as a Man and a Scientist
Grigoryan G.V.

Расценки на размещение рекламы в журнале «Каучук и Резина» на 2024 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