

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

Влияние пластикации изопренового каучука
на твердость его вулканизатов. 158

Часть 3. Роль химической природы макромолекул пластика

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

НАПОЛНИТЕЛИ

Влияние многостенных углеродных нанотрубок,
обработанных ультразвуком,
на свойства морозостойких резин 166

Тимофеева Е.Н., Петрова Н.Н., Бечехова К.И.

Усталостно-прочностные и гистерезисные свойства резин
для массивных шин с использованием
железооксидного наполнителя 170

Гамлицкий Ю.А., Литвинова И.А., Кочерга А.Б., Веселов И.В.

РЕЗИНО-АРМИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Эксплуатационные свойства арамидных и гибридных
арамидных кордных нитей на основе волокна Русар® 180

Андрейкова Л.Н., Нагорная М.Н.

АДГЕЗИЯ

Роль поверхностно-активных веществ
в клеях на основе бутадиен-нитрильных каучуков 186

Козорез М.Д., Котова С.В., Люсова Л.Р.

РАСЧЕТЫ

Моделирование процесса получения 1,4-цис-полиизопрена
в присутствии неодимового катализатора 194

Мифтахов Э.Н., Мустафина С.А., Жаворонков Д.А., Насыров И.Ш., Фаизова В.Ю.

ОБЗОРЫ

Особенности поставок импортного сырья
для производства резиновых изделий в РФ до 2022 г.
и в настоящее время

200

Черница С.И.

Правила для авторов
журнала «Каучук и резина»

204

Уважаемые авторы и читатели!

Сообщаем, что начал работу
новый сайт журнала «Каучук и резина».
Всю актуальную информацию о журнале,
о правилах взаимодействия с редакцией,
о новых и старых номерах журнала
вы найдете на сайте: **kir-journal.ru**

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

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. КоникинаГлавный редактор журнала
С.В. Резниченко, *д.т.н.*Заместитель главного редактора
Ю.М. Генкина, *к.т.н.*Выпускающий редактор
М.Ф. КузнецоваДизайнер-верстальщик
Н.В. СтепановСекретарь 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 «Медиаколор»
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

- The Effect of Plasticization of Isoprene Rubber
on the Hardness of its Vulcanizates. **158**
Part 3. The Role of the Chemical Nature of Macromolecules

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

FILLERS

- The Effect of Multi-Walled
Carbon Nanotubes Treated with Ultrasound
on the Properties of Frost-Resistant Rubbers **166**

Timofeeva E.N., Petrova N.N., Bechehova K.I.

- Fatigue and Hysteresis Properties of Rubbers Using
Iron Oxide Filler, Obtained by Improved Testing Methods
in Different Loading Conditions **170**

Gamlitskii Yu.A., Litvinova I.A., Kocherga A.B., Veselov I.V.

RUBBER-REINFORCED MATERIALS

- Performance Properties of Aramid
and Hybrid Aramid Cord Yarns Based on Rusar® Fiber **180**

Andreykova L.N., Nagornaya M.N.

ADHESION

- The Role of Surfactants in Adhesives Based
on Nitrile Rubbers **186**

Kozorez M.D., Kotova S.V., Lyusova L.R.

CALCULATION

- Simulation of the Process of Obtaining 1,4-*cis*-Polyisoprene
in the Presence of a Neodymium Catalyst **194**

Miftakhov E.N., Mustafina S.A., Zhavoronkov D.A., Nasyrov I.Sh., Faizova V.Yu.

REVIEW

Features of the Raw Materials Import for Rubber and Tire Industry to the Russian Federation until 2022 and Current Situation

200

Chernitsa S.I.

Notes for Contributors

204

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

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

