

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 брекерной резины с металлокордом.
*Часть 1. Влияние температурно-временных условий
пластикации и роль фракций каучука*

122

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

ЛАТЕКСЫ

Модификация дорожных битумных эмульсий
катионными искусственными дисперсиями
на основе бутадиен-стирольных термоэластопластов

128

Гринфельд Е.А., Паневин Н.И., Один А.П., Паневин М.Н.

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Двух- и трехкомпонентные смеси
на основе бутадиен-нитрильных каучуков
с пониженной температурой стеклования

134

*Гайдукова Л.В., Большунова Е.А., Котелкова Е.О., Отвалко Ж.А.,
Папков В.Н., Возняковский А.П.*

ВЛИЯНИЕ НА ЭЛАСТОМЕРЫ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ

Повышение стойкости к термоокислительному
и озонному старению резин, работающих
в условиях динамического нагружения

140

Хорова Е.А., Нагорная М.Н., Третьякова Н.А.

Изучение особенностей набухания смесей на основе
поли-3-гидроксibuтирата
и бутадиен-нитрильного каучука

146

Повернов П.А., Шибряева Л.С., Кульпина М.О.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Определение динамического модуля шинных резин
при различных режимах деформирования

156

Ненахов А.Б., Соколов С.Л., Гамлицкий Ю.А., Литвинова И.А.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Автомобильные шипованные шины с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

Сообщение 1. Обзор факторов, влияющих на эффективную работоспособность и долговечность шипованных шин. Описание технологического процесса изготовления шипованных шин с использованием вулканизованного кольцевого ленточного протектора

162

Соколов О.Г., Вольфсон С.И.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТЫ

Автоматизированный банк данных нового поколения рецептур и свойств резин – «Раббер С»

168

Каблов В.Ф., Рыбанов А.А., Кейбал Н.А.

КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

Итоги выставки
«Шины, РТИ и каучуки – 2024»

174

Пост-релиз

Отчет по итогам 15-й международной специализированной выставки «Полиуретанэкс 2024»

178

Пост-релиз

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.

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. Конилова

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 «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 & OLYGOMERS

- The Effect of Plasticization of Isoprene Rubber on the Bond Strength of the Brecker Rubber to the Metal Cord. 122
Part 1. Influence of Temperature-Time Conditions of Plasticization and the Role of Rubber Fractions

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

LATEXES

- Modification of Road Bitumen Emulsions with Cationic Artificial Dispersions Based on Butadiene-Styrene Thermoplastic Elastomers 128

Grinfeld E.A., Panevin N.I., Odin A.P., Panevin M.N.

POLYMER MIXTURES

- Two- and Three-Component Compositions on the Base of Nitrile-Butadiene Rubbers with a Low Glass Temperature 134

Gaydukova L.V., Bolshunova E.A., Kotelkova E.O., Otvalko Zh.A., Papkov V.N., Voznyakovskiy A.P.

INFLUENCE OF EXTERNAL FACTORS ON ELASTOMERS

- Increasing Resistance to Thermal-Oxidative and Ozone Aging of Rubber Operating under Dynamic Loading Conditions 140

Khorova E.A., Nagornaya M.N., Tretyakova N.A.

- Study of the Swelling Characteristics of Mixtures Based on Biodegradable Poly-3-Hydroxybutyrate and Butadiene-Nitrile Rubber 146

Povernov P.A., Shibryaeva L.S., Kul'pina M.O.

TEST METHODS

- Determination of Dynamic Tire Rubber Modulus in Different Deformation Modes 156

Nenahov A.B., Sokolov S.L., Gamlitskiy Y.A., Litvinova I.A.

PRODUCTS MADE OF ELASTOMERIC MATERIALS

Car Studded Tires with Improved Performance Characteristics.
Message 1. Review of factors influencing effective operating capacity and durability of studded tires. Description of method and technological process of producing studded tires using vulcanized circular tire tread band

162

Sokolov O.G., Volfson S.I.

COMPUTER SIMULATION AND CALCULATIONS

Automated Data Bank of a New Generation of Rubber Formulations and Properties – «Rubber S»

168

Kablov V.F., Rybanov A.A., Keibal N.A.

CONFERENCES, EXHIBITIONS & EVENTS

Post Show Report Tires & Rubber 2024

174

Post Show Report

Report on the results of the 15th International Specialized Exhibition Polyurethanex 2024

178

Post Show Report



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