

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. 102

Часть 2. Вклад макромолекулярных фракций каучука

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

Влияние типа полимерной основы
на кинетику водонабухания резин 108

Целых Е.П., Нагорная М.Н.

ТРЕНИЕ

Влияние на изнашиваемость протектора
автомобильных шин 116

сцепных свойств дорожного покрытия

Лушников Н.А., Небратенко Д.Ю.

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Получение ненасыщенных смол 122

путем химического рециклинга отходов
полиэфирного шинного корда. Часть 1

*Киршанов К.А., Алиев Г.Ш., Балашов М.С.,
Борисенко Д.Ю., Измалков Д.А., Томс Р.В., Гервальд А.Ю.*

ОБЗОРЫ

Химическая модификация изопренового каучука 130

Ахметов И.Г., Васильев В.А., Насыров И.Ш., Агзамов Р.З.

КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

Итоги выставки «Шины, РТИ и каучуки-2023»

140

Пост-релиз

Отчет по итогам 14-й международной специализированной выставки «Полиуретанэкс 2023»

144

Пост-релиз

ИСТОРИЯ

К 60-летию Нижнекамского
химико-технологического института

148

Ахметов И.Г., Дорожкин В.П.

Правила для авторов
журнала «Каучук и резина»

152

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. 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

Effect of Plasticization of Isoprene Rubber on the Hardness of its Vulcanizates. 102

Part 2. Contribution of Macromolecular Fractions of Rubber.

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

Influence of the Type of Polymer Base on the Kinetics of Water Swelling of Vulcanizates 108

Tcelykh E.P., Nagornaya M.N.

FRICTION

Influence on the Wear of the Tread of Automobile Tires 116

of the Coupling Properties of the Road Surface

Lushnikov N.A., Nebratenko D.Yu.

RECYCLING

Obtaining Unsaturated Resins 122

by Chemical Recycling of Waste Polyester Tire Cord.
Part 1

*Kirshanov K.A., Aliev G.Sh., Balashov M.S., Borisenko D.Yu.,
Izmalkov D.A., Toms R.V., Gervald A.Yu.*

REVIEW

Chemical Modification of Isoprene Rubber 130

Akhmetov I.G., Vasiliev V.A., Nasyrov I.Sh., Agzamov R.Z.

CONFERENCES, EXHIBITIONS AND EVENTS

Results «Tires & Rubber-2023»

140

Post Show Report

Post Show Reports of 14th edition of the International Specialized Exhibition on raw materials, equipment and technologies for polyurethane producing «Polyurethanex 2023»

144

Post Show Report

HISTORY

To the 60th Anniversary of the Nizhnekamsk Institute of Chemical Technology

148

Akhmetov I.G., Dorozhkin V.P.

Notes for Contributors

152



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