

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 некоторых характеристик резиновых смесей
изопренового каучука на отдельные свойства
их вулканизаторов 210

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

Исследование влияния новых модификаторов
на условия синтеза и свойства диеновых сополимеров 216

Фирсова А.В., Полухин Е.Л., Бердников В.В., Черненко С.С.

Усовершенствование технологии производства
морозостойкого бутадиен- α -метилстирольного
каучука СКМС-10РКП 220

Ляпина Н.В., Папков В.Н., Юрьев А.Н.

Исследование морозостойкости резин
на основе смеси хлоропренового, бутадиенового
и бутадиенстирольного каучуков 228

*Ксю Мингксиан, Сунь Чангао, Федорова А.Ф., Давыдова М.Л.,
Соколова М.Д., Белослюдцева Д.Я.*

ЛАТЕКСЫ

Разработка технологии производства пленкообразующих
синтетических и искусственных латексов 236

Гринфельд Е.А., Боголепова О.В., Один А.П.

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Влияние полиэтилена высокой плотности
на свойства эластомерных материалов
из синтетического полиизопрена 242

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

НАПОЛНИТЕЛИ

Исследование усиливающего действия природных минеральных наполнителей, содержащих оксиды кремния, в эластомерных материалах на основе неполярных углеводородных каучуков

248

Хоанг В.К., Резниченко С.В., Потапов Е.Э., Резниченко Д.С., Емельянов С.В.

ОБЗОРЫ

Краткий обзор эволюции зимних шипованных автомобильных шин

254

Соколов О.Г., Вольфсон С.И.

Уважаемые авторы и читатели!

Сообщаем, что начал работу новый сайт журнала «Каучук и резина». Вся 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. 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 «Медиакопир»
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

- Influence of Some Characteristics of Isoprene Rubber Compounds on Individual Properties of their Vulcanizates 210

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

- Study of the Influence of New Modifiers on the Synthesis Conditions and Properties of Diene Copolymers 216

Firsova A.V., Polukhin E.L., Berdnikov V.V., Chernenko S.S.

- Improvement of Production Technology of Frost-Resistant Butadiene- α -Methylstyrene Rubber SKMS-10RKP 220

Lyapina N.V., Papkov V.N., Yuryev A.N.

- Frost Resistance Research of Rubbers Based on a Mixture of Chloroprene, Butadiene and Styrene Butadiene Rubbers 228

Xu Mingxian, Sun Changgao, Fedorova A.F., Davydova M.L., Sokolova M.D., Beloslyudceva D.Y.

LATEXES

- Development of Technology for the Production of Film-Forming Synthetic and Artificial Latexes 236

Grinfeld E.A., Bogolepova O.V., Odin A.P.

POLYMER MIXTURES

- The Effect of High-Density Polyethylene on the Properties of Elastomeric Materials Made of Synthetic Polyisoprene 242

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

FILLERS

Investigation of the Reinforcing Effect
of Natural Mineral Fillers Containing Silicon Oxides
in Elastomeric Materials Based
on non-Polar Hydrocarbon Rubbers

248

Hoang V.K., Reznichenko S.V., Potapov E.E., Reznichenko D.S., Emelyanov S.V.

REVIEW

Studded Winter
Tyres Evolution
Summary

254

Sokolov O.G., Volfson S.I.



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