

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.

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

Модификаторы микроструктуры
бутадиен-стирольного каучука 110

Линькова Т.С., Земский Д.Н.

Влияние пластикации изопренового каучука
на тангенс угла механических потерь
его вулканизатов при 60 °С 114

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

ИНГРЕДИЕНТЫ

Исследование влияния ускорителей вулканизации
на свойства резин на основе эпихлоргидринового каучука 118

Федорова А.Ф., Халдеева А.Р., Давыдова М.Л., Соколова М.Д.

Исследование влияния оксида магния МагПро®
на свойства растворных клеев холодного отверждения
на основе полихлоропрена 124

Сдобнов К.С., Котова С.В., Ткачева Н.Н.

НАПОЛНИТЕЛИ

Жидкофазное наполнение
печным теухглеродом бутадиен-стирольных каучуков
в ультразвуком поле 128

Корчагин В.И., Киселев И.С., Челноков П.А., Протасов А.В., Мальцев М.В.

Влияние наполнителей различной активности
на водонабухание резин на основе
бутадиен-нитрильного каучука 134

Целых Е.П., Третьякова Н.А.

ИСПЫТАНИЯ

Образец для лабораторных испытаний
резинокордных композитов, позволяющий воспроизводить
реальные условия нагружения 140

Гамлицкий Ю.А., Мудрук В.И., Веселов И.В.

РАСЧЕТЫ

Влияние степени детализации математической модели пневматической шины на ее напряженно-деформированное состояние

144

Ненахов А.Б., Соколов С.Л.

ОБЗОРЫ

Перспективы утилизации отходов полиэфирного шинного корда

148

Киршанов К.А., Томс Р.В., Гервальд А.Ю.

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Итоги выставки «Шины, РТИ и каучуки-2022»

156

Пост-релиз

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.

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

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 «Медиаколонор»
127273, г. Москва,
Сигнальный проезд, д. 19

Editorial Board

Berlin
Alexander A.
Academian 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.

Likholobov
Vladimir A.
Associate member of RAN

Lyusova
Lyudmila R.
Prof., Dr. Sc.

Nasyrov
Ildus Sh.
Phd.

Novakov
Ivan A.
Academian 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

Modifiers of Microstructure
of Butadiene-Styrene Synthetic Rubber 110

Linkova T.S., Zemskii D.N.

The Effect of Plasticization of Isoprene Rubber
on the Tangent of Mechanical Losses
of its Vulcanizates at 60 °C 114

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

INGREDIENTS

Investigation of the Effect of Vulcanization Accelerators on the
Properties of Vulcanized Rubbers Based on Epichlorohydrin Rubber 118

Fedorova A.F., Khaldeeva A.R., Davydova M.L., Sokolova M.D.

Effect of MagPro® Magnesium Oxide
on the Properties of Cold-Setting Polychloroprene
Based Solution Adhesives 124

Sdobnov K.S., Kotova S.V., Tkacheva N.N.

FILLERS

Liquid-Phase Filling
of SBR with Furnace Carbon Black
in Ultrasonic Field 128

Korchagin V.I., Kiselev I.S., Chelnokov P.A., Protasov A.V., Maltsev M.V.

The Effect of Fillers of Various Activities
on the Water Swelling of Rubbers
Based on BNR 134

Tselykh E.P., Tretyakova N.A.

TEST

Sample for Laboratory Testing of Rubber/Cord Composites,
Allowing to Reproduce
Real Loading Conditions 140

Gamlitsky Yu.A., Mudruk V.I., Veselov I.V.

CALCULATION

Detailisation Degree Effect of Mathematical Model
of Pneumatic Tire
on its Stress-Strain State

144

Nenahov A.B., Sokolov S.L.

REVIEW

Prospects of Polyester
Tire Cord Waste Utilization

148

Kirshanov K.A., Toms R.V., Gervald A.Yu.

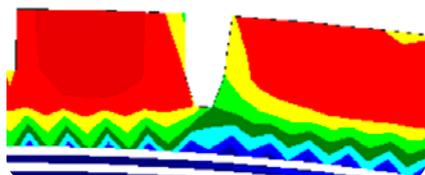
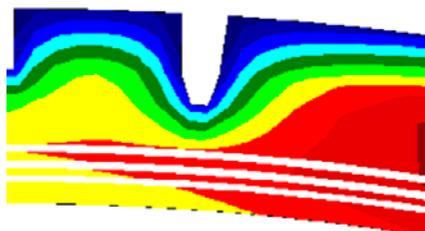
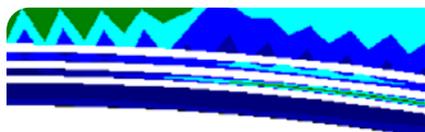
CONFERENCES AND EXHIBITIONS

Results «Tires & Rubber-2022»

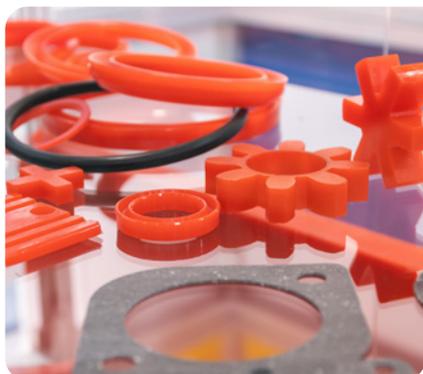
156

Post Show Report

144



148



156

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
Bukhina Maya F., Prof. Dr. Sc.

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

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