

Структура термопластичных вулканизатов на основе каучуков различной полярности и полипропилена

12

20

Изучение влияния шунгита (карелита) на свойства вулканизатов на основе СКЭПТ, полученных СВЧ вулканизацией

Решающий прорыв в области восстановления резиновых отходов

52

Редакционная коллегия

Берлин
Александр Александрович
Академик РАН

Бушуев
Владимир Владимирович
Проф., к.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.

Кулезнев
Валерий Николаевич
Проф., д.х.н.

Лихолобов
Владимир Александрович
Чл.-корр. РАН

Люсова
Людмила Ромуальдовна
Проф., д.т.н.

Новаков
Иван Александрович
Академик РАН

Папков
Владимир Сергеевич
Проф., д.х.н.

Пичугин
Александр Матвеевич
к.т.н.

Потапов
Евгений Эдуардович
Проф., д.х.н.

Радбиль
Аркадий Беньяминович
д.т.н.

Хорольский
Михаил Степанович
к.т.н.

Чурсова
Лариса Владимировна
к.т.н.

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- 6 Стойкость к термоокислению смесей этиленпропиленового каучука и полигидроксibuтирата

Ольхов А.А., Шибряева Л.С., Тертышная Ю.В., Ковалева А.Н., Кучеренко Е.Л., Жулькина А.Л., Иорданский А.Л.

ТПВ

- 12 Структура термопластичных вулканизатов на основе каучуков различной полярности и полипропилена

Панфилова О.А., Вольфсон С.И., Охотина Н.А., Сабиров Р.К., Баранец И.В.

ИНГРЕДИЕНТЫ

- 16 Особенности абразивного износа резин, содержащих комплексный противостаритель ПРС-1N

Пучков А.Ф., Спиридонова М.П., Лапин С.В., Киба А.А.

НАПОЛНИТЕЛИ

- 20 Изучение влияния шунгита (карелита) на свойства вулканизатов на основе СКЭПТ, полученных СВЧ вулканизацией

Бокша М.Ю., Потапов Е.Э., Резниченко С.В., Бобров А.П., Смаль В.А., Лякин Ю.И.

АДГЕЗИЯ

- 24 Хлорированные изопреновые каучуки в адгезионных композициях

Зуев А.А., Люсова Л.Р., Борейко Н.П.

- 28 Особенности адгезионных свойств резинометаллокордных систем с модифицированными кремнекислотными наполнителями

Кротова О.А., Касперович А.В., Шашок Ж.С., Потапов Е.Э., Резниченко С.В.

РАСЧЁТЫ

- 34 Неизотермическое течение вязкоупругих эластомерных композиций в сходящемся канале

Баранов А.В.

- 38 К вопросу о динамической выносливости сшитых эластомеров

Дорожкин В.П., Мохнаткин А.М., Салаев М.В., Мохнаткина Е.Г.

- 44** Резиновые смеси.
Опыт разработки базы данных

Драбкин С.С.

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

- 48** Влияние механической «пластикации»
ненаполненных вулканизатов нитрильных каучуков
на их структуру и свойства

Суздальцева Е.С., Клочков В.И., Булкина А.К., Курлянд С.К.

- 52** Решающий прорыв в области
восстановления резиновых отходов

Бейрах Л.Я.

ОБЗОРЫ

- 56** Физико-химические закономерности усиления каучука
техническим углеродом

Раздьяконова Г.И.



Фото на обложке:
Никон Степанов

Журнал «КАУЧУК И РЕЗИНА»

Учредители:

ООО «Издательство
«КАУЧУК И РЕЗИНА»

РХО им. Д.И. Менделеева

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, Проф., д.т.н.

Заместители главного редактора
М.Ф. Бухина, Проф., д.т.н.
Ю.Л. Морозов, Проф., д.т.н.

Редактор
М.Ф. Кузнецова

Выпускающий редактор
С.К. Телековский

Дизайнер-верстальщик
Н.В. Степанов

Тираж 600 экз.

Юридический адрес
119992 Москва, ул. Ефремова
д.20 пом. 1, оф. 1

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: www.kired.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 «Медиаколонн»
105187, г. Москва
ул. Вольная, 2/1

Editorial Board

Berlin
Alexander A.
Academian of RAN

Bushuev
Vladmir V.
Prof. Phd.

Volfson
Svetoslav I.
Prof. Dr. Sc.

Grigoryan
Galina V.
Phd.

Zolotarev
Valentin L.
Phd.

Kablov
Viktor F.
Prof. Dr. Sc.

Kuleznev
Valery N.
Prof. Dr. Sc.

Likholobov
Vladimir A.
Associate member of RAN

Lyusova
Lyudmila R.
Prof. Dr. Sc.

Novakov
Ivan A.
Academian of RAN

Papkov
Valery S.
Prof. Dr. Sc.

Pichugin
Alexander M.
Phd.

Potapov
Evgeny E.
Prof. Dr. Sc.

Radbil
Arkady B.
Prof. Dr. Sc.

Khorolskii
Mikhail S.
Phd.

Chusova
Larisa V.
Phd.

POLYMER BLENDS

6 Resistance to Thermal Oxidation of Ethylene-Propylene Rubber and Polyhydroxybutyrate Blends

Olkhov A.A., Shibryaeva L.S., Tertyshnaya Yu.V., Kovaleva A.N., Kucherenko E.L., Zhul'kina A.L., Iordanskii A.L.

TEP

12 Structure of Thermoplastic Vulcanizates Based on Various-Polar Rubbers and Polypropylene

Panfilova O.A., Volfson S.I., Okhotina N.A., Sabirov R.K., Baranets I.V.

INGREDIENTS

16 Some Features of Abrasive Wear of Rubbers Containing Complex Antidegradant PRS-1N

Puchkov A.F., Spiridonova M.P., Lapin S.V., Kiba A.A.

FILLERS

20 The study of the influence of schungite (karelit) on the properties of vulcanizates based on EPDM, obtained by the ultra-high frequency vulcanization

Boksha M.Yu., Potapov E.E., Reznichenko S.V., Bobrov, A.P., Smal V.A., Lyakin Yu.I.

ADHESION

24 Chlorinated Isoprene Rubber in Adhesive Compounds

Zuev A.A., Lyusova L.R., Boreiko N.P.

28 Some Features of Adhesive Properties of Rubber/Metal Systems with Modified Silica Fillers

Krotova O.A., Kasperovich A.V., Shashok Zh.S., Potapov E.E., Reznichenko S.V.

CALCULATION

34 Non-Isothermal Flow of Viscoelastic Elastomeric Compounds in Convergent Channel

Baranov A.V.

38 To the Dynamic Endurance of Cross-Linked Elastomers

Dorozhkin V.P., Mokhnatkin A.M., Salaev M.V., Mokhnatkina E.G.

44 Rubber Compounds. The Practice of Database Development

Drabkin S.S.

RECYCLING

48 Effect of Mechanical Plastication of Unfilled Cured NBR Compounds on their Structure and Properties

Suzdaltseva E.S., Klochkov V.I., Bulkina A.K., Kuryland S.K.

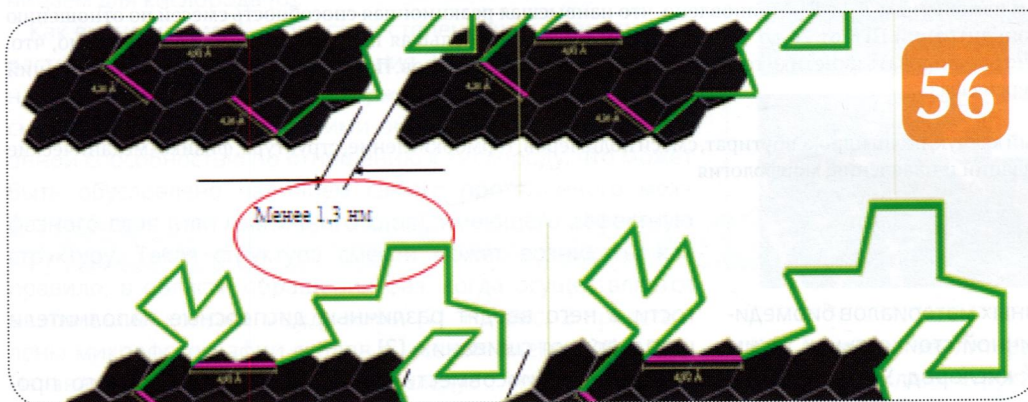
52 Crucial Outbreak in the Field of Recycling of Rubber Wastes

Beirach L.Ya.

REVIEWS

56 Physical Chemistry of Reinforcing of Rubber by Carbon Blacks

Razdyakonova G.I.



Publishing founders:
IZDATELSTVO
Kauchuk i Rezina, Ltd
MENDELEEV RUSSIAN
CHEMICAL SOCIETY

6 issues per year

Executive Director
Konikova Tatiana B.

Editor-in-Chief
Reznichenko Sergei V., Prof. Dr. Sc.

Deputy Editors
Bukhina Maya F., Prof. Dr. Sc.
Morozov Yury L., Prof. Dr. Sc.

Editor
Kusnetsova Marina F.

Publishing Editor
Telekovsky Sergei K.

Designer-Imposer
Stepanov Nikon V.

Circulation is 600 copies

Legal address::
B.20, pl 1., of.1, Efremova str.,
119048, Moscow, Russia

Post address:
For Journal «Kauchuk i Resina»
NIEMI LLC Perovskii pr. 2 – 1
111024, Moscow, Russia

Tel.: +7 (915) 346 37 30

E-mail: kir@kired.ru
reklama@kired.ru

www.kired.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
B.28, Vol'naya str.,
105187, Moscow, Russia