

Редакционная коллегия

Берлин
Александр Александрович
Академик РАН

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.

Новаков
Иван Александрович
Академик РАН

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

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

Радбиль
Аркадий Бенъюминович
д.т.н.

Соколова
Марина Дмитриевна
д.т.н.

Чурсова
Лариса Владимировна
к.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

КАУЧУКИ

Влияние пластикации изопренового каучука
на прочность его вулканизатов
Часть 2

6

Дорожкин В.П., Мохнаткина Е.Г., Земский Д.Н., Валиев А.Д., Билалова Н.И.

Влияние различных типов электронодонорных добавок
и условий полимеризации на температуру стеклования
растворных бутадиен-стирольных каучуков

10

Румянцева А.Л., Буренина Д.Е., Пирогов Р.С.

АДГЕЗИЯ

Дивинил-стирольные термоэластопласты
как основа композиций

16

Мурзин В.С., Нечипоренко Е.В., Котова С.В., Наумова Ю.А., Люсова Л.Р.

РАСЧЁТЫ

Неизотермическое течение эластомерных композиций
в канале в условиях подвулканизации

20

Баранов А.В.

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

198 конференция Отделения Резины
Американского Химического Общества
(Rubber Division of American Chemical Society)

24

Юровская И.С.

ОБЗОРЫ

К проблематике создания эластомеров
для эксплуатации в условиях тропического климата

30

*Новаков И.А., Данг Минь Тхуи, Нилидин Д.А., Бочкарев Е.С.,
Губин С.Г., Востриков Д.С., Тужигов О.О., Ваниев М.А.*

ИСТОРИЯ

Стыковка космических кораблей Союз и Аполлон
Из истории НИИЭМИ

42

Резниченко С.В., Бухина М.Ф., Резниченко Д.С., Седов В.В.

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. КониковаГлавный редактор журнала
С.В. Резниченко, д.т.н.Заместитель главного редактора
М.Ф. Бухина, проф., д.т.н.Выпускающий редактор
М.Ф. КузнецоваДизайнер-верстальщик
Н.В. СтепановСекретарь 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

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

Фото на 1-ой странице обложки: Laker / Pexels.com

Editorial Board

Berlin
Alexander A.
Academician of RAN

Vol'fon
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.

Novakov
Ivan A.
Academician of RAN

Papkov
Valery S.
Prof., Dr. Sc.

Potapov
Evgeny E.
Prof., Dr. Sc.

Radbil
Arkady B.
Prof., Dr. Sc.

Sokolova
Marina D.
Dr. Sc.

Chusova
Larisa V.
Phd.

CONTENTS

RUBBERS

- Influence of Plasticization of Isoprene Rubber on Strength Properties of Vulcanizates. P.2. 6

Dorozhkin V.P., Mokhnatkina E.G., Zemsky D.N., Valiev A.D., Balilova N.I.

- Effect of Electron Donor Additives and Polymerization Conditions on the Glass Transition Temperature of Solution Styrene-Butadiene Rubbers 10

Rumyantseva A.L., Burenina D.E., Pirogov R.S.

ADHESION

- Styrene-Butadiene Thermoplastics as the Basis of Adhesive Compositions 16

Murzin V.S., Nechiporenko E.V., Kotova S.V., Naumova Yu.A., Lusova L.R.

CALCULATIONS

- Nonisothermal Flow of Viscoelastic Compounds under Conditions of Premature Vulcanization 20

Baranov A.V.

CONFERENCES & EXHIBITIONS

- 198 Conference of Rubber Division of American Chemical Society 24

Yurovskaya I.S.

REVIEW

- To the Problem of Creation of Elastomers for Tropical Climatic Conditions 30

Novakov I.A., Dang Minh Thuy, Nilidin D.A., Bochkarev E.S., Gubin S.G., Vostrikov D.S., Tuzhikov O.O., Vaniev M.A.

HISTORY

- From the History of NIIEMI. The Docking of Spacecrafts Soyus and Apollo 42

Reznichenko S.V., Bukhina M.F., Reznichenko D.S.