

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.

Новиков
Иван Александрович
Академик РАН

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

Радбиль
Аркадий Бенъяминович
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 степень вулканизации его резиновых смесей 218

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

Стереорегулярный *цис*-1,4-полибутадиен
нового поколения производства ПАО «Нижнекамскнефтехим»
Часть II. Синтез «неодимовых» полибутадиенов
с улучшенными характеристиками 224

*Вагизов А.М., Фазилова Д.Р., Борисенко В.Н., Гусамов Р.Р.,
Виноградов А.В., Ахметов И.Г., Васильев В.А.*

О различиях прочностных свойств
и стойкости к старению резин протектора ЦМК шин
на основе НК и различных марок СКИ-3 232

Кавун С.М., Королев Н.А., Меджибовский А.С., Соколовский А.А.

НАПОЛНИТЕЛИ

Влияние различных марок технического углерода
на свойства маслбензоморозостойких резин 242

Нагорная М.Н., Третьякова Н.А.

МЕТОДЫ

О точности определения
структурного состава бутадиен-стирольных каучуков 246

Махиянов Н.

Саморегулирующиеся и трудногорючие полимерные
композиционные материалы для кабельной продукции 252

Гальченко А.Г., Хакулова Д.М., Терешенков А.В., Афонькин А.Е.

ИСТОРИЯ

Кафедре технологии
синтетического каучука
ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 90 лет 258

Зенитова Л.А., Мукменева Н.А., Ахмедьянова Р.А.



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. Коникина

Главный редактор журнала
С.В. Резниченко, д.т.н.

Заместитель главного редактора
М.Ф. Бухина, проф., д.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
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'fon
Svetoslav I.
Prof., Dr. Sc.

Grigoryan
Galina V.
Phd.

Zolotarev
Valentin I.
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.
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

The Effect of Plasticization of Isoprene Rubber on the Degree of Vulcanization of Its Rubber Compounds 218

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

New Generation of Stereoregular *cis*-1,4-Polybutadiene Produced by NIZHNEKAMSKNEFTEKHIM PJSC Part II. Synthesis of «Neodimium» Polybutadienes of Improved Characteristics 224

Vagizov A.M., Fazilova D.R., Borisenko V.N., Gusamov R.R., Vinogradov A.V., Akhmetov I.G., Vasilev V.A.

Mechanical properties, Aging and Outdoor Cracking Resistance of Heavy Duty Tread for Truck and Bus Steelcord Radial Tires, Based on NR and on Synthetic Polyisoprenes of Various Brands 232

Kavun S.M., Korolev N.A., Medjibovsky A.S., Sokolovsky A.A.

FILLERS

Influence of Various Grades of Carbon Black on the Properties of Oil and Petrol Lowtemperature Resistant Rubbers 242

Nagornaya M.N., Tretyakova N.A.

METHODS

On the Accuracy of Determining the Structural Composition of Styrene-Butadiene Rubbers 246

Makhiyanov N.

Self-Regulating and non-Flammable Polymer Composite Materials for Cable Products 252

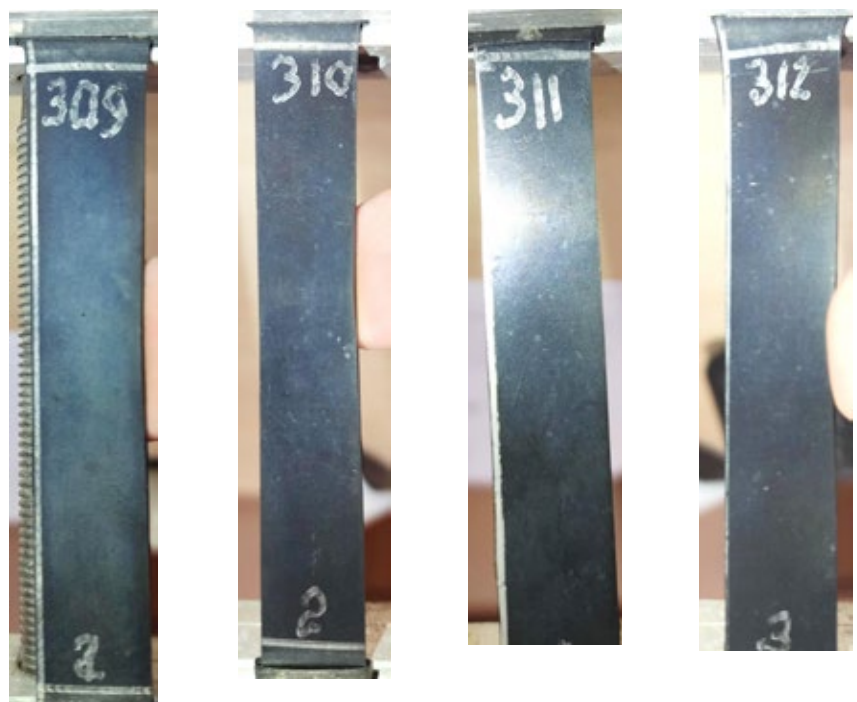
Galchenko A.G., Khakulova D.M., Tereshenkov A.V., Afonkin A.E.

HISTORY

90th Anniversary of the Synthetic Rubber Technology Department of FGBOU VO «KNITU» 258

Zenitova L.A., Mukmeneva N.A., Akhmed'yanova R.A.

232



258

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
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