

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 Бенъюминович
д.т.н.

Саяпина
Марина Александровна

Соколова
Марина Дмитриевна
д.т.н.

Туренко
Светлана Викторовна
к.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

КАУЧУК

- Механодеструкция изопренового каучука. 6
Сообщение 5. Сравнение кинетики процессов, протекающих в изопреновом каучуке и его сверхвысокомолекулярной фракции

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

- Функционализированный 12
дивинил-стирольный синтетический каучук

Линькова Т.С., Земский Д.Н.

- Исследование способов очистки высокосернистой 16
изопентановой фракции для получения изопентана-растворителя

Тельпуховская П.А., Елабужева Ж.Г., Демидова Н.А.

- О влиянии различных типов масел на свойства 20
высокомолекулярного «неодимового» *цис*-1,4-полибутадиена

Фазилова Д.Р., Гималдинов Д.Р., Борисенко В.Н., Вагизов А.М., Вольфсон С.И.

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Самозалечивающийся боросилоксановый материал 26
с эффектом сохранения формы

Ситников Н.Н., Мащенко В.И., Залетова И.А.

НАПОЛНИТЕЛИ

- Влияние шунгита, механо-химически 32
модифицированного ацетонанилом, на свойства резин на основе СКМС-30 АРКМ-15

Дудник С.М., Потапов Е.Э., Звезденков К.А., Емельянов С.В., Ковалева А.Н., Алимиев С.В.

ИНГРЕДИЕНТЫ

- Модифицированный магнетит как компонент 38
вулканизирующей системы для ПХП серного регулирования

Хачатуров А.А., Милова А.О., Потапов Е.Э., Ковалева А.Н.

АДГЕЗИЯ

Клеевые соединения с лактамсодержащими
комплексными солями кислот канифоли

44

Третьякова Н.А., Пучков А.Ф., Абольская И.И.

ТРЕНИЕ

Влияние способа обработки поверхности тротуарной плитки
на коэффициент трения с резиной

48

Морозов А.В., Буковский П.О.

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

INTERPLASTICA 2022: живое общение, радость долгожданных
встреч и территория настоящего бизнеса

54

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.

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 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.
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

- Mechanical Destruction of Isoprene Rubber. 6
Part 5. Comparison of the Kinetics of the Processes in Isoprene Rubber and its Ultrahigh Molecular Fraction

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

- Functionalized Butadiene-Styrene Synthetic Rubber 12

Linkova T.S., Zemskii D.N.

- Study of the Ways of Purifying the High-Sulphur Isopentane Fraction to Produce Isopentane Solvent 16

Telpukhovskaya P.A., Elabuzheva Zh.G., Demidova N.A.

- On the Effect of Different Types of Oils on the Properties of High-Molecular «Neodymium» *Cis*-1,4-Polybutadiene 20

Fazilova D.R., Gimaldinov D.R., Borisenko V.N., Vagizov A.M., Volfson S.I.

COMPOSITES

- Self-Healing Borsiloxane Material with a Shape-Saving Effect 26

Sitnikov N.N., Mashchenko V.I., Zaletova I.A.

FILLERS

- Influence of Shungite, Mechano-Chemically Modified by Acetononile, on Properties of Rubber Based on SKMS-30 ARKM-15 32

Dudnik S.M., Potapov E.E., Zvezdenkov K.A., Emelyanov S.V., Kovaleva A.N., Alimpiev S.V.

INGREDIENTS

- Modified Magnetite as a Component of a Curing System for Sulfur-Modified Chloroprene Rubber 38

Khachaturov A.A., Milova A.O., Potapov E.E., Kovaleva A.N.

ADHESION

The adhesive compound with lactam-containing complex salts of rosin acids

44

Tretyakova N.A., Puchkov A.F., Abol'skaya I.I.

FRICTION

Influence of the Method of Surface Treatment of Walkway Slab on the Coefficient of Friction with Rubber

48

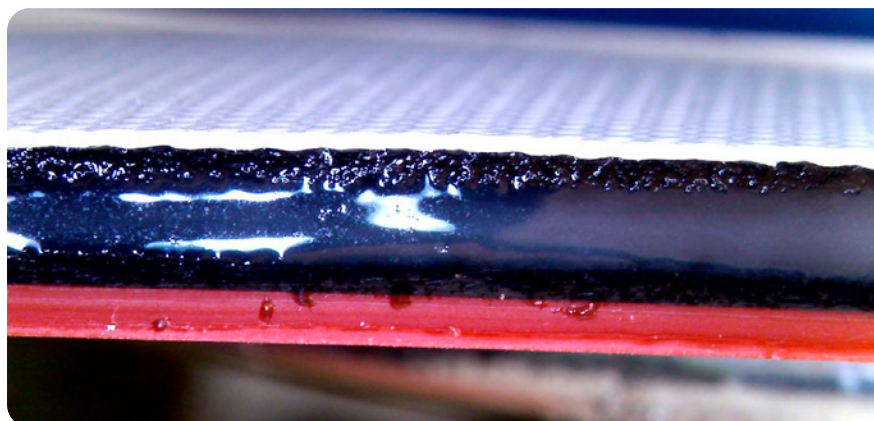
Morozov A.V., Bukovskii P.O.

CONFERENCES AND EXHIBITIONS

Interplastica 2022. Live Communication, the Joy of Long-Awaited Meetings and the Territory of Real Business

54

Post-Release



26



54

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