

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.

Карманова
Ольга Викторовна
Проф., 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 Беньяминович
д.т.н.

Саяпина
Марина Александровна

Соколова
Марина Дмитриевна
д.т.н.

Туренко
Светлана Викторовна
к.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

КАУЧУКИ

Разработка способа синтеза стабильного
и растворимого в алифатических растворителях
функционализированного инициатора анионной
полимеризации и исследование его свойств

6

Буренина Д.Е., Румянцева А.Л., Полухин Е.Л.

Влияние пластикации изопренового каучука
на скорость вулканизации его резиновых смесей

12

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

РТИ

Создание атмосферостойких и динамически выносливых
резин для резинотехнических изделий
рельсового транспорта

18

Хорова Е.А., Третьякова Н.А.

РАСЧЕТЫ

Диссипативное течение резиновой смеси в канале с учетом
зависимости вязкости от температуры, давления
и степени вулканизации

22

Баранов А.В.

ОБЗОРЫ

Химический рециклинг отходов
полиэфирного шинного корда.

28

Часть 1. Обзор

Киришанов К.А., Алиев Г.Ш., Измаков Д.А., Борисенко Д.Ю., Томс Р.В., Гервальд А.Ю.

КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

ООО «ЭЛИЗ»:
тридцать лет успеха

38

Проблемы сектора
производства РТИ

42

Пост-релиз

RUPLASTICA 2023: уверенный старт сезона
отраслевых мероприятий

44

Пост-релиз



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. Коникова

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

mkuznetcova2010@mail.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 «Медиаколор»

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.

Karmanova
Olga V.
Prof., 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

- Selection of Conditions for the Synthesis of a Functionalized Anionic Polymerization Initiator and Study of its Properties 6

Burenina D.E., Rumyantseva A.L., Polukhin E.L.

- The Effect of Plasticization of Isoprene Rubber on the Rate of Vulcanization of its Rubber Mixtures 12

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

RTG

- Creation of Weather-Resistant and Dynamically Hardy Rubbers for Rubber Products of Rail Transport 18

Khorova E.A., Tretyakova N.A.

CALCULATION

- Dissipative Flow of Rubber Mixes in Channel when Viscosity Depends on Temperature, Pressure and Degree of Vulcanization 22

Baranov A.V.

REVIEW

- Polyester Tire Cord Waste Chemical Recycling. Part 1. Review 28

Kirshanov K.A., Aliev G.Sh., Izmalkov D.A., Borisenko D.Yu., Toms R.V., Gervald A.Yu.

CONFERENCES, EXHIBITIONS AND EVENTS

- ELIZ LLC: thirty years of success 38

- Problems of the RTI production sector 42

Post-release

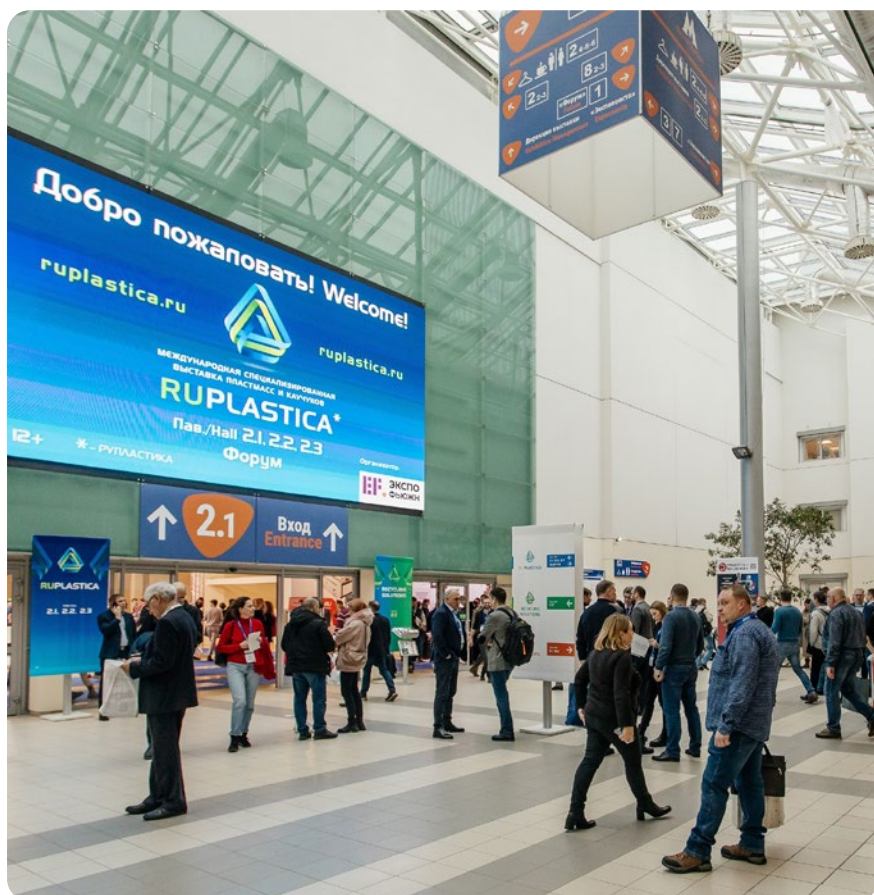
Ruplastica 2023: a confident start to the season of industry events

Post-release

44



38



44

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
mkuznetcova2010@mail.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