

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 Бенъяминович
д.т.н.

Саяпина
Марина Александровна

Соколова
Марина Дмитриевна
д.т.н.

Туренко
Светлана Викторовна
к.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛИУРЕТАНЫ

Синтез однокомпонентных гибридных уретановых герметиков со встроенным катализатором 272

Хайруллина И.Н., Табачков А.А., Зенитова Л.А.

ВУЛКАНИЗАЦИЯ

Кинетика серной вулканизации
изопренового каучука полимерной серой 276

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

Исследование влияния вулканизирующей системы
на свойства резин на основе эпихлоргидринового каучука 282

*Бочкарев Е.С., Востриков Д.С., Демидов Д.В.,
Сидоренко Н.В., Тужиков О.О., Ваниев М.А.*

АДГЕЗИЯ

Исследование адгезионных свойств резин на основе
различных марок бутадиен-нитрильных каучуков 292

Боброва И.И., Синельникова Л.Н., Котова С.В., Гамлицкий Ю.А.

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Продукты вторичной переработки резиновых элементов
противогазов в технологии производства
изделий из эластомерных материалов 300

*Наумова Ю.А., Ковалева Л.А., Гордеева И.В., Кузнецова О.П.,
Шляпцева М.Д., Горбатова В.Н., Авдеев Н.Д.*

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Итоги 25-й международной
выставки «ХИМИЯ-2022» 306

Пост-релиз

Указатели статей, опубликованных в журнале
«Каучук и резина» в 2022 г. (Т.81) 310

Учредитель:

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

Гюльмисарян Т.Г., Левенберг И.П.

Данная книга, продолжающая серию «Технический углерод», посвящена применению сажи в деятельности человека и ее влиянию на окружающую среду. Предназначена для бакалавров и магистров высших учебных заведений, инженерно-технических работников, специализирующихся в области нефтехимического синтеза, переработки нефти и газа, производства каучука и резины, а также для широкого круга читателей.

**ВЫШЛА
ИЗ ПЕЧАТИ**

Гюльмисарян Т.Г., Левенберг И.П.

ТЕХНИЧЕСКИЙ УГЛЕРОД

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.

Editorial Board

Berlin
Alexander A.
Academician of RAN

Vaniev
Marat A.
Dr. Sc.

Vol'fson
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

POLYURETHANES

Synthesis of Single-Component Hybrid Urethane Sealants with a Built-in Catalyst 272

Khayrullina I.N., Tabachkov A.A., Zenitova L.A.

VULCANIZATION

Kinetics of Sulfur Vulcanization of Isoprene Rubber with Polymer Sulfur 276

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

Curing System Influence on Properties of Epichlorohydrin Rubber Based Elastomers 282

Bochkarev E.S., Vostrikov D.S., Demidov D.V., Sidorenko N.V., Tuzhikov O.O., Vaniev M.A.

ADHESION

Adhesive Properties of Vulcanizates Based on Various Butadiene-Nitrile Rubber Grades Investigation 292

Bobrova I.I., Sinelnikova L.N., Kotova S.V., Gamlitsky Yu.A.

RECYCLING

Dispersed Elastomeric Materials as a Recycling Product of Rubber Elements of Gas Masks 300

Naumova Yu.A., Kovaleva L.A., Gordeeva I.V., Kuznetsova O.P., Shlyaptseva M.D., Gorbatova V.N., Avdeev N.D.

CONFERENCES & EXHIBITIONS

Post Show Report Khimia 2022 306

Post release

Authors Alphabetical Index of Papers Published in the Journal «Kauchuk i Rezina» in 2022 (Vol. 81) 310

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



ВЫШЛА ИЗ ПЕЧАТИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ УГЛЕРОД

От костров до газовой эры

Гюльмисарян Т.Г., Левенберг И.П.

Очерки по истории производства сажи (технического углерода), в которых дается описание зарождения и развития различных способов получения сажи от древнейших времен, включая античность и средневековье, до применения газовой сажи из углеводородного газа в качестве усилителя эластомеров. Рассмотрены первые кустарные производства сажи, организация основных процессов получения сажи в историческом развитии на территории России и за рубежом. Отдельный раздел посвящен предистории и первым этапам развития производства газовой сажи в СССР.

Издательство «Каучук и резина»
Издание осуществлено при финансовой поддержке «Макроchem»
По вопросу приобретения книги обращайтесь в Издательство «Каучук и резина»
Тел.: +7-915-346-37-30 • E-mail: kir.konikova@mail.ru



ВЫШЛА ИЗ ПЕЧАТИ КНИГА

Технический углерод:

морфология, свойства, производство

АВТОРЫ Т.Г. ГЮЛЬМИСАРИАН, В.М. КАПУСТИН, И.П. ЛЕВЕНБЕРГ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «КАУЧУК И РЕЗИНА»
ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНО ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ «МАКРОСХЕМ»

По вопросу приобретения книги обращайтесь в Издательство «Каучук и резина»
Тел.: +7-915-346-37-30 | E-mail: kir.konikova@mail.ru