

№2 / 2016

# КАУЧУК & РЕЗИНА



Издаётся с 1927 года

ISSN 0022-9466

Влияние новых антиагломераторов  
растворных каучуков серии  
Квантислип на свойства  
*цис*-1,4полиизопрена

10

Влияние природы  
масла-наполнителя  
на свойства  
каучука СКС 1739

18

Модификация каучук-эпоксидной  
матрицы углеродным сырьем для  
теплозащитных материалов

46

## Редакционная коллегия

Берлин  
Александр Александрович  
Академик РАН

Бушуев  
Владимир Владимирович  
Проф., к.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.

Кулезнев  
Валерий Николаевич  
Проф., д.х.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.

Пичугин  
Александр Матвеевич  
к.т.н.

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

Радбиль  
Аркадий Беньюминович  
д.т.н.

Хорольский  
Михаил Степанович  
к.т.н.

Чурсова  
Лариса Владимировна  
к.т.н.

## КАУЧУКИ

**4** Влияние условий хлорирования в синтезе катализатора на основе бис(2-этилгексил)фосфата неодима на его активность и свойства *цис*-1,4-полиизопрена

*Новикова Е.С., Бодрова В.С., Васильев В.А., Дроздов Б.Т.*

**10** Влияние новых антиагломераторов растворных каучуков серии Квантислип на свойства *цис*-1,4-полиизопрена

*Насыров И.Ш., Фаизова В.Ю., Жаворонков Д.А., Кавун С.М., Колокольников А.С., Меджибовский А.С.*

**18** Влияние природы масла-наполнителя на свойства каучука СКС 1739

*Насыров И.Ш., Капанова Р.А., Фаизова В.Ю., Шелудченко В.А., Радбиль А.Б., Маслов А.Н., Маркин А.В., Сологузов С.С., Шалашова А.А., Щепалов А.А.*

## НАПОЛНИТЕЛИ

**24** Исследование эластомерной композиции с модифицированными углеволокнами

*Маскалюнайта О.Е., Заболотских С.Ю., Некрасова В.В., Гракович П.Н., Иванов Л.Ф., Шелестова В.А.*

**28** Влияние кислотно-основного баланса поверхности частиц кремнекислотного наполнителя на структуру и свойства композиций на основе бутадиен-нитрильного каучука

*Овсянникова Д.В., Соловьева О.Ю., Индейкин Е.А.*

**36** Новый высокоструктурный технический углерод серии OMCARB для снижения гистерезиса в резине Ч. I. Особенности строения и свойств технического углерода

*Моисеевская Г.В., Раздьяконова Г.И., Петин А.А., Стрижак Е.А.*

## ИНГРЕДИЕНТЫ

**42** Оценка пластифицирующего действия диспергаторов резиновых смесей на основе бутадиен-нитрильных каучуков

*Долинская Р.М., Прокопчук Н.Р., Коровина Ю.В.*

## МОДИФИКАЦИЯ

**46** Модификация каучук-эпоксидной матрицы углеродным сырьем для теплозащитных материалов

*Истомина Т.С., Тунова Т.Г., Якушев Р.М., Москалев И.В.*

## ПОЛИУРЕТАНЫ

**50** Полиуретановые эластомеры на основе олигобутадиендиола Krasol LBH-3000 и олигодиендиизоцианата

*Медведев В.П., Ваниев М.А., Сакибаева С.А., Белобородова А.Е.*

## РАСЧЁТЫ

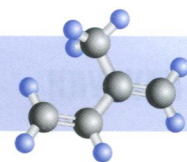
**54** Оптимальные режимы полимеризации изопрена в массе

*Елфимов В.В.*

## ОБЗОРЫ

**58** Инновационные технологии производства усиленных эластомерных композитов

*Гришин Б.С.*



- 4 Effect of Chlorination Conditions at the Synthesis of the Neodymium *bis*-(2-ethylhexyl) phosphate-Based Catalyst on Its Activity and Properties of *cis*-1,4-Polyisoprene

*Novikova E.S., Bodrova V.S., Vasil'ev V.A., Drozdov B.T.*

- 10 Influence of the New Type SSR's Antiagglomerators "Quntislip" Series on the Properties of *cis*-1,4-Polyisoprene

*Nasyrov I.Sh., Faizova V.Yu., Zhavoronkov D.A., Kavun S.M., Kolokolnikov A.S., Medzhibovskiy A.S.*

- 18 Effect of the Nature of Oil-Extender on the Properties of Rubber SKS 1739

*Nasyrov I.Sh., Kapanova R.A., Faizova V.Yu., Sheludchenko V.A., Ratbil A.B., Maslov A.N., Markin A.V., Sologubov S.S., Shalashova A.A., Schepalov A.A.*

- 24 Study of Elastomer Composition Reinforced by Modified Carbon Fibres

*Maskalyunaite O.E., Nekrasova V.V., Zabolotskikh S.Yu., Grakovich P.N., Ivanov L.F., Shelestova V.A.*

- 28 Effect of Acid-Base Balance of the Surface of Silica Particles on the Structure and Properties of Compositions based on Butadiene Acrylonitrile Rubber

*Ovsyannikova D.V., O.Yu. Solovyeva O.Yu., E.A. Indeikin E.A.*

- 36 New High Structure Carbon Black of Series OMCARB for Reducing Rubber Hysteresis.  
*Part I. Peculiarities of Carbon Black Structure and Properties*

*Moiseevskaya G.V., Razdyakonova G.I., Petin A.A., Strizhak E.A.*

- 42 Evaluation of the Plasticizing Action of Dispersants of Rubber Compounds Based on Butadiene Acrylonitrile Rubbers

*Dolinskaya R.M., Prokopchuk N.R., Korovina Yu.V.*

- 46 Modification of Rubber-Epoxy Matrix by Carbon Containing Fillers for Heat-Shielding Materials

*Istomina T.S., Tiunova T.G., Jakushev R.M., Moskalev I.V.*

- 50 Polyurethane Elastomers on the Base of Oligobuthanduoле Krasol LBH-3000 and Oligodieniisotsianate

*Medvedev V.P., Vaniev M.A., Sakibaeva S.A., Beloborodova A.E.*

- 54 Optimum Conditions of Isoprene Bulk Polymerization

*Elfimov V.V.*

- 58 Innovative Technologies of Production of Reinforced Elastomer Composites

*Grishin B.S.*

#### Учредитель

ООО «Издательств  
«КАУЧУК И РЕЗИНА  
РХО им. Д.И. Менделеев

Свидетельство о регистраци  
журнала 01555, выдан  
Министерством печат  
и информации Р

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца

**Исполнительн  
директор издательств**  
Т.Б. Коники

**Главный редактор журнал**  
С.В. Резниченко, Проф., д.т.

**Заместители главного редактор**  
М.Ф. Бухина, Проф., д.т.  
Ю.Л. Морозов, Проф., д.т.

**Редакти**  
М.Ф. Кузнецов

**Выпускающий редакти**  
С.К. Телековски

**Дизайнер-верстальщи**  
Н.В. Степан

Тираж 700 эк

**Юридический адре**  
119992 Москва, ул. Ефремо  
д.20 пом. 1, оф

**Почтовый адре**  
111024 Москва, Перовский прое  
д.2, строение 1, НИИЭМ  
для журнала «Каучук и резин

Телефон: +7 (915) 346 37

**E-mail:** [kir@kired.ru](mailto:kir@kired.ru)  
[reklama@kired.ru](mailto:reklama@kired.ru)  
**Сайт:** [www.kired.ru](http://www.kired.ru)

*Мнения авторов не всег  
совпадают с мнением редакци  
и могут быть оспорены в  
страницах журнал*

*Редакция не несет  
ответственность  
за информацию, содержащуюся  
в рекламных материалах  
Напечатанные материалы не могу  
быть скопированы и использованы  
целиком или частично без  
разрешения редакци*

Типография «Медиаколо  
105187, г. Москв  
ул. Вольная, 2