

17  
К30

№27 2013

# КАУЧУК & РЕЗИНА

Издаётся с 1927 года

Рынок РТИ: максимальным спросом в стране по-прежнему пользуются РТИ российского производства

6



Российский рынок пластмасс и каучука имеет большой потенциал и предлагает разнообразные возможности для ведения бизнеса

62

Необходим контроль и ограничения содержания ПАУ в шинах

42

Редакционная  
КОЛЛЕГИЯ

- Берестнев  
Валентин Аркадьевич  
д.т.н., профессор
- Берлин  
Александр Александрович  
академик РАН
- Григорян  
Галина Викторовна  
к.х.н.
- Каблов  
Виктор Федорович  
д.т.н., профессор
- Карнаухов  
Юрий Гаврилович
- Кулезнев  
Валерий Николаевич  
д.х.н., профессор
- Люсова  
Людмила Ромуальдовна  
д.т.н., профессор
- Межиковский  
Семен Маркович  
д.т.н., профессор
- Папков Владимир  
Сергеевич  
д.х.н., профессор
- Пебалк  
Дмитрий Андреевич  
к.х.н.
- Пичугин  
Александр Матвеевич  
к.т.н.
- Потапов  
Евгений Эдуардович  
д.х.н., профессор
- Прекоп Штефан  
к.т.н., доцент
- Хорольский  
Михаил Степанович  
к.т.н.
- Шпаков  
Валентин Петрович  
к.т.н.

Editorial

- 1** *Главный редактор С.В. Резниченко*
- 4** Сохраняя традиции журнала, их приумножаем  
*Ю.Л. Морозов*
- 4** О перспективных задачах журнала «Каучук и Резина»  
*В.Ф. Каблов*
- 5** «Каучук и резина» на переднем крае отраслевой информации  
*Е.Э. Потапов*

Производство

- 6** Стратегия отрасли: реальность и перспективы  
*В.Ю. Сарычев*
- 8** ОАО «СЗРТ» – современное производство РТИ

Каучуки

- 10** К вопросу о роли гексахлор-*n*-ксилола (ГХПК) в процессе полимеризации бутадиена в *n*-гексане на каталитической системе  $Nd(OCOC_4H_9)_3-AlH_3(i-C_4H_9)_2-C_6H_4(CCl_3)_2$   
*В.Л. Золотарев, Б.А. Марков, Т.А. Янцева*

Ингредиенты

- 14** Влияние технологических добавок на свойства резин на основе растворного и эмульсионного бутадиен-стирольных каучуков в смесях с высокодисперсным кремнекислотным наполнителем  
*Д.В. Ситникова, А.М. Буканов, А.Н. Ковалева*
- 20** Исследование метакрилата цинка в качестве активатора пероксидной вулканизации резиновой смеси на основе БНК  
*С.И. Сандалов, Н.Ф. Ушмарин, Н.А. Чернова, Н.И. Кольцов*

Физикохимия

- 24** Определение массового состава полимерных композиций методом Фурье-ИК-спектроскопии. Система СПЭУ-ПГБ  
*В.С. Маркин, А.Л. Жулькина, А.Л. Иорданский*
- 28** Влияние характера распределения акрилонитрильных звеньев в бутадиен-нитрильных эластомерах на совмещение их с этиленпропилендиеновыми каучуками  
*Н.М. Ливанова, А.А. Попов, В.А. Шершнев*

**Расчёт и конструирование**

**34** Исследование напряженно-деформированного состояния резиноармированных гусениц (РАГ) методом конечных элементов

Часть 1. Описание конструкции и моделирование

*А.М. Толстов, Л.Н. Юрцев, С.Л. Соколов, И.В. Веселов*

**38** Исследование напряженно-деформированного состояния резиноармированных гусениц (РАГ) методом конечных элементов

Часть 2. Результаты исследования

*А.М. Толстов, Л.Н. Юрцев, С.Л. Соколов, И.В. Веселов*

**Экология**

**42** Новая концепция канцерогенной безопасности для современных шин

*А.Б. Радбиль, А.А. Щепалов, Т.И. Долинский, А.Ф. Куимов, Н.В. Ходов*

**Обзоры**

**48** Производство бутадиен-акрилонитрильных каучуков в мире

*В.М. Ильин, А.К. Резова*

**56** Адгезионное соединение металлокорд-резина. Формирование и разрушение

*И.Л. Шмурак*

**События**

**62** 182-ая конференция Отделения Резины Американского Химического Общества

*И.С. Юровская*

**66** Российский рынок пластмасс и каучука набирает обороты

**69** Спецпласт + Репласт 2013

**70** ТестМат-2013

**72** Аннотации / Abstracts

Журнал «КАУЧУК И РЕЗИНА»

Учредитель ООО «Издательство «КАУЧУК И РЕЗИНА»

Свидетельство о регистрации журнала 01555, выдан Министерством печати и информации Р

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца

Исполнительный директор издательства Т.Б. Коникин

Главный редактор журнала С.В. Резниченко

Заместители главного редактора М.Ф. Бухин Ю.Л. Морозов

Выпускающий редактор С.К. Телековский

Дизайнер-верстальщик Н.В. Степанов

Тираж 2000 экз.

Юридический адрес: 119991 Москва, ул. Ефремова д. 7  
Почтовый адрес: 111024 Москва, Перовский проезд, д.2, строение НИИЭМ

для журнала «Каучук и резина»

Тел. (499) 245 69 80  
+7915 34 63 70  
E-mail: kir@kired.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, использованы целиком или частично без разрешения редакции.

Типография «Вива-Стар» 107023, Москва, Электровзводская ул., 2

