

№3 / 2013 К30

# КАУЧУК & РЕЗИНА



Издаётся с 1927 года

ISSN 0022-9466

Технический углерод:

производство

структура и свойства

применение

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 Беньяминович  
д.т.н.

Сарычев  
Валерий Юрьевич

Хорольский  
Михаил Степанович  
к.т.н.

Чурсова  
Лариса Владимировна  
к.т.н.

персона

**4** Роль В.Ф. Суровикина в становлении и развитии  
отечественной промышленности  
технического углерода

*Лихолобов В.А., Шопин В.М., Суровикин Ю.В., Пьянова Л.Г., Раздьяконова Г.И.*

обзор

**10** Состояние и перспективы развития производства  
технического углерода

*Раздьяконова Г.И., Кохановская О.А.*

получение и свойства электропроводного ТУ

**16** Закономерности образования и физико-химические  
свойства электропроводного технического углерода,  
синтезированного методом термоокислительного пиролиза  
углеводородов в турбулентных потоках

*Раздьяконова Г.И., Лихолобов В.А.*

**20** Особенности получения и осаждения аэрозоля  
электропроводного технического углерода с улучшенными  
физико-химическими свойствами

*Шопин В.М., Дмитриев К.И., Пьянова Л.Г., Дроздов В.А., Федотов Д.Б.*

**24** Об электропроводности резин, наполненных техническим  
углеродом

*Раздьяконова Г.И.*

**28** Модификация технического углерода окислением как  
способ получения его разновидностей

*Раздьяконова Г.И., Кохановская О.А.*

структура и свойства ТУ

**30** Структурные превращения различных марок технического  
углерода под воздействием импульсного электронного пучка  
с высокой плотностью энергии

*Тренихин М.В., Кряжев Ю.Г., Коваль Н.Н., Тересов А.Д., Протасова О.В.,  
Дроздов В.А., Лихолобов В.А.*

**32** Исследование электропроводного нанодисперсного  
углерода методом крспектроскопии

*Шайтанов А.Г., Суровикин Ю.В., Морозов А. Д., Резанов И.В.*

**36** Морфологические характеристики технических углеродов  
новой серии УМ

*Ковалева Л.А., Овсянников Н.Я., Корнев А.Е., Карелина В.Н., Эстрин Р.И.*

**40** Влияние функционального состава технического углерода  
на межфазные слои в каучуковой среде

*Раздьяконова Г.И., Киселева Е.А.*

**экология производства ту**

**44** Изучение коагуляции аэрозольных частиц и дезагрегации порошка наноглобулярного дисперсного углерода при движении в воздушном потоке

*Шопин В.М., Дмитриев К.И.*

**48** Улавливание паров углеводородов при сливе коксохимического сырья в производстве технического углерода

*Шопин В.М., Дмитриев К.И., Змейков С.А., Поддубняк А.Н., Пушкарева Е.П.*

**области применения ту**

**52** К вопросу о замене канального технического углерода К354 в рецептурах резин для РТИ

*Раздьяконова Г.И., Морозов Ю.Л., Канаузова А.А., Рахматулин Т.Т., Фомина Л.Г., Лихолобов В.А., Резниченко С.В.*

**56** Модифицирование углеродных материалов полимерами аминокислот – перспективное направление получения сорбентов избирательного действия

*Пьянова Л.Г., Бакланова О.Н., Лихолобов В.А., Седанова А.В., Княжева О.А.*

**60** Новые направления использования технического углерода. Гидро- и криогели

*Кохановская О.А., Раздьяконова Г.И., Алтунина Л.К., Лихолобов В.А.*

**64** Влияние серийных и модифицированных марок технического углерода на физико-механические и вибродинамические свойства резин

*Малютин В.И., Трибельский И.А., Бохан В.В., Раздьяконова Г.И.*

**68** Использование технического углерода в пропиточных составах для улучшения эксплуатационных характеристик резинокордного композита

*Андрейкова Л.Н., Ходакова С.Я., Хорова Е.А.*

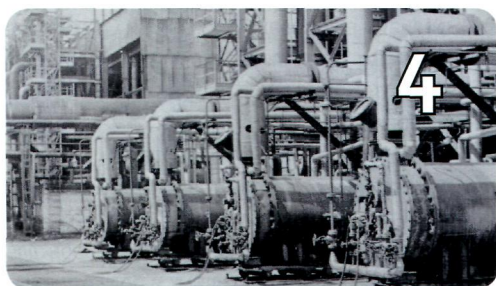
**70** Сорбент на основе нанодисперсного углерода, модифицированный поли-N-винилпирролидоном

*Пьянова Л.Г., Бакланова О.Н., Лихолобов В.А., Княжева О.А., Седанова А.В.*

**73** III Всероссийская конференция «Каучук и резина-2013: традиции и новации»

*Резниченко С.В., Морозов Ю.Л., Конилова Т.Б.*

**74** Аннотации / Abstracts



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. Конилова

**Главный редактор журнала**  
С.В. Резниченко

**Заместители главного редактора**  
М.Ф. Бухина  
Ю.Л. Морозов

**Редактор**  
М.Ф. Кузнецова

**Выпускающий редактор**  
С.К. Телековский

**Дизайнер-верстальщик**  
Н.В. Степанов

Тираж 1000 экз.

Юридический адрес: 119992 Москва, ул. Ефремова д. 10

Почтовый адрес: 111024 Москва, Перовский проезд, д.2, строение 1, НИИЭМИ

для журнала «Каучук и резина»  
Тел. (499) 245 69 82  
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 и использованы целиком или частично без разрешения редакции.

Типография «Вива-Стар»  
107023, Москва, Электровзаводская ул., 20