

## 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 Беньюминович  
д.т.н.

Саяпина  
Марина Александровна

Соколова  
Марина Дмитриевна  
д.т.н.

Туренко  
Светлана Викторовна  
к.т.н.

## СОДЕРЖАНИЕ

### КАУЧУКИ

Влияние типа углеводородного растворителя на процесс  
получения «неодимового» полибутадиена 54

Джабаров Г.В., Лагунова С.А., Пирогов Р.С.,  
Ткачев А.В., Лукьянов А.С., Шатских Л.И.

Влияние пластикации изопренового каучука  
на твердость вулканизатов на его основе 60  
Часть 1. Температурно-временные условия пластикации

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

### СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Влияние 1,2-полибутадиена  
на свойства эластомерных материалов  
из синтетического полиизопрена 66

Чернышов С.В., Люсова Л.Р., Махмудова С.Р., Золотарев В.Л.

### НАПОЛНИТЕЛИ

Модификация железоксидного наполнителя феррофлекс,  
применяемого при изготовлении массивных шин,  
лактамсодержащим расплавом 72

Пучков А.Ф., Спиридонова М.П., Гамлицкий Ю.А.,  
Литвинова И.А., Веселов И.В.

Сжимаемость композиционного материала  
с волокнистым наполнителем  
и эластомерной матрицей 80

Захарова В.А., Черноусова Н.В., Колотилин Д.В., Дедов А.В., Журавлева Г.Н.

### ОБЗОРЫ

Современное состояние исследований  
в области получения гидрированных  
бутадиен-нитрильных каучуков 84

Ваниев М.А., Бочкарев Е.С., Зосимов А.В., Сидоренко Н.В., Демидов Д.В.,  
Сычев Н.В., Коробейников Г.В., Новаков И.А.

Правила для авторов  
журнала «Каучук и резина» 94

## 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.*

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

Influence of the Type of Hydrocarbon Solvent on the Synthesis Process of «Neodymium» Polybutadiene (Nd-BR) 54

*Dzhabarov G.V., Lagunova S.A., Pirogov R.S., Tkachev A.V., Lukyanov A.S., Shatskich L.I.*

Effect of Plasticization of Isoprene Rubber on the Hardness of its Vulcanizates. Part 1. Temperature and time conditions of plasticization 60

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

### BLEND OF POLYMERS

The effect of 1,2-polybutadiene on the properties of elastomeric materials made of synthetic polyisoprene 66

*Chernyshov S.V., Lyusova L.R., Makhmudova S.R., Zolotarev V.L.*

### FILLERS

Modification of Ferroflex Iron Oxide Filler Used in the Manufacture of Massive Tires with a Lactam-Containing Melt 72

*Puchkov A.F., Spiridonova M.P., Gamlitsky Yu.A., Litvinova I.A., Veselov I.V.*

Compressibility of Composite Material with Fiber Filler and Elastomeric Matrix 80

*Zakharova V.A., Chernousova N.V., Kolotilin D.V., Dedov A.V., Zhuravleva G.N.*

### REVIEW

The Current State of Research on a Field of NBR Hydrogenation Methods 84

*Vaniev M.A., Bochkarev E.S., Zosimov A.V., Sidorenko N.V., Demidov D.V., Sychev N.V., Korobejnikov G.V., Novakov I.A.*

Notes for Contributors 94