

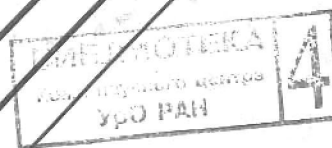
ISSN 0023-1118

# ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

*Полимеры • Волокна • Текстиль • Композиты*

**KHIMICHESKIE VOLOKNA**  
**POLYMERS • FIBRES • TEXTILES • COMPOSITS**

[www.khimvol.ru](http://www.khimvol.ru)



2013



2013



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ · ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 1959 ГОДА · ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ  
«Редакция журнала «Химические волокна»

## Содержание

### Химия и технология химических волокон

О возможности получения нанокомпозитных текстильных нитей (Обзор) 3  
*В.Э. Геллер*

Формирование нановолокнистого углерода в условиях механической активации продукта пиролиза сфагнома бурого 10  
*Д.В. Онищенко, В.П. Рева*

Разработка раневого покрытия местно-анестезирующего действия на основе ультратонких волокон Eudragit RS 14  
*В.В. Соколов, Н.Р. Кильдеева, И.Ю. Филатов, Ю.Н. Филатов*

Структура и свойства хитозансодержащего нановолокна 20  
*А.Н. Сони́на, Г.А. Вихорева, И.Е. Велешко, А.Н. Велешко, М.Г. Дроздова, Е.А. Марквичева, Л.С. Гальбрайт*

### Материаловедение

Влияние лазерного излучения на сорбционные процессы огнезащитной обработки текстильных материалов 26  
*В.И. Бесшапошникова*

Геометрия, силовые факторы и прочность скрученных нитей 30  
*В.П. Щербаков, И.Б. Цыганов, Н.С. Скуланова, Т.Н. Леонтьева, О.А. Гончарова*

Влияние факторов эксплуатации на свойства термостойких фильтровальных нетканых материалов 34  
*О.О. Ерофеев, Т.Е. Волощук, Ю.К. Нагановский, З.Ю. Козинда*

Разработка оптимальных технологических параметров получения комбинированных обкрученных нитей 38  
*В.А. Родионов, Е.В. Благушина*

Теоретический расчет прочности и методика определения жесткости скрученной пряжи при кручении 41  
*Н.С. Скуланова, Е.Р. Попова*

Моделирование процесса экстрагирования пластификатора из поливинилхлорида растительным маслом 44  
*А.В. Дедов*

Текстильные огне- и термостойкие материалы нового поколения для спецодежды 47  
*Е.П. Лаврентьева*

### Системы управления процессами

Регулирование температуры пара на барабанных котлах путём впрыскивающих пароохладителей. Начало исследования объекта управления 54  
*С.С. Кузнецов, Л.П. Себина, Е.А. Рыжкова*

Технические решения для оптимального управления сложными динамическими объектами при производстве нетканых материалов 59  
*В.А. Дубовицкий, А.Е. Поляков, К.А. Поляков, А.В. Чесноков, Е.М. Филимонова*

Математическое моделирование и настройка параметров регуляторов центрального кондиционера 62  
*Д.С. Филимонов, А.А. Макаров*

