

# ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

Полимеры • Волокна • Текстиль • Композиты

**KHIMICHESKIE VOLOKNA**

**POLYMERS • FIBRES • TEXTILES • COMPOSITS**

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

БИБЛИОТЕКА  
Института химического центра  
УрО РАН

41

4 2014



2014



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

Эмульсионная гидролитическая полимеризация капролактама 3  
*А.С. Колобков, Ю.М. Базаров*

Получение волокнистых материалов из растворов функционально активных водорастворимых полимеров методом электроформования 7  
*Е.С. Бокова, Г.М. Коваленко, М.В. Рылкова*

Влияние различных факторов на концентрацию монометилацетамида в регенерированном N,N-диметилацетамиде 13  
*А.С. Шрайфель, А.Ф. Бородачева, С.В. Комиссаров, Г.Б. Склряова*

Рентгенографический анализ надмолекулярной структуры полипропиленовых нитей 18  
*А.Е. Завадский, С.Ю. Вавилова, Н.П. Пророкова*

рVT-свойства кристаллических полимеров. Сравнение предсказаний теории с экспериментальными данными 24  
*Е.В. Бондаренко, А.В. Мотавкин, В.Ф. Скородумов*

Выбор частоты каплеобразования при электрокапельструйном методе нанесения замасливателей на комплексные химические нити 27  
*В.С. Нагорный*

### Волокнистые композиционные материалы

Влияние технологии изготовления полимерных композиционных материалов на компонентный состав углепластиков 33  
*Г.В. Малышева, Ю.Ю. Шимина*

Структура поверхностей разрушения углепластиков до и после их климатического старения 38  
*Н.И. Баурова*

Анализ структуры тканой основы композиционного материала 42  
*В.В. Базеко, Н.Н. Ясинская*

Исследование взаимодействия капронового корда с системой полимер-олигомер-растворитель 46  
*В.Д. Ворончихин, Н.А. Шабунина, А.С. Лазарева, К.А. Дубков, Д.П. Иванов, С.В. Семиколенов*

### Материаловедение

Разработка низкоусадочных полиэфирных нитей 50  
*О.В. Головешкина, И.Я. Шитовский, С.Н. Бондаренко, Н.А. Кейбал, В.Ф. Каблов*

Крашение с гетерокоагуляцией магнетита на волокне 53  
*Я.В. Редько, О.В. Романкевич*

### Методы исследования

Измерение степени чистоты мономеров в производстве арамидных нитей методом дифференциальной сканирующей калориметрии 58  
*А.С. Шрайфель, С.В. Комиссаров, Г.Б. Склряова*

### Экономика и менеджмент

Оценка эффективности системы технологического комплаенс-менеджмента в производстве химических волокон 62  
*А.В. Силаков, В.В. Силакова*

