

ISSN 0023-1118

ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

Полимеры • Волокна • Текстиль • Композиты

КХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА
POLYMERS • FIBRES • TEXTILES • COMPOSITS

www.khimvol.ru

5

2015

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ
«Редакция журнала «Химические волокна»

Содержание

Отходы бутылок – в текстильные нити <i>Э.М. Айзенштейн</i>	3
Химия и технология химических волокон	
Закономерности формирования структуры ультратонких волокон поли-(3-гидроксипропиридата), модифицированных наночастицами <i>А.А. Ольхов, А.Л. Иорданский, О.В. Староверова, К.З. Гумаргалиева, Е.Д. Склянчук, Т.А. Аббасов, А.А. Иценко, С.З. Роговина, А.А. Берлин</i>	8
Исследование макроструктуры нановолокнистого полиакрилонитрильного материала, полученного методом электроформования <i>А.И. Сидорина, Т.В. Дружинина</i>	25
Исследование смачивания углеродных волокон расплавами пека <i>О.Н. Шорникова, А.П. Малахов, А.В. Говоров, А.А. Галигузов, А.В. Нащокин, В.В. Авдеев</i>	30
Структурные, сорбционные и массопроводные свойства поликапроамида <i>М.К. Кошелева, С.П. Рудобахта, Т.А. Новикова</i>	35
Особенности водородных связей в ароматических полиамидах, содержащих бензимидазольные группировки, по данным неэмпирических квантово-химических расчетов <i>И.А. Абронин, А.В. Бандуркин, Л.В. Волкова, М.В. Шаблыгин</i>	40
Иерархия структурных ассоциатов каталитически активных центров на полимерном волокнистом носителе на основе акрилонитрила <i>И.Г. Румынская, Е.П. Романова, Р.Ф. Витковская, С.С. Воробьев</i>	43
Волокнистые композиционные материалы	
Полипропиленовые нити, модифицированные стабилизированными в полиэтилене железосодержащими наночастицами <i>Н.П. Пророкова, С.Ю. Вавилова, М.И. Бирюкова, Г.Ю. Юрков, В.М. Бузник</i>	47
Оценка стойкости углеродных волокон, используемых в системах диагностирования машин, к воздействию ветровой нагрузки <i>Н.И. Баурова, В.А. Зорин</i>	54
Оценка распределения разнородных волокон в поперечных сечениях двухкомпонентной гибридной нити <i>О.Н. Столяров</i>	58
Материаловедение	
Оценка технологичности высокопрочных и высокомодульных нитей в процессе ткачества с учетом стойкости к истиранию <i>П.Е. Сафонов, Н.М. Левакова, С.С. Юхин</i>	62
Разработка текстильных материалов для защиты от воздействия СВЧ-излучения с применением наночастиц висмута <i>А.С. Торшин, А.Е. Третьякова, В.В. Сафонов, С.П. Губин</i>	68
Изменение формы поперечного сечения полой нити в процессе наматывания <i>С.В. Кузякова, Н.В. Степнов, Л.И. Коротеева</i>	70
Оценка моделей для прогнозирования воздухопроницаемости нетканых иглопробивных материалов <i>А.В. Дедов, В.Г. Назаров</i>	74
Методы исследования и контроля	
Анализ основных методов контроля смешивания натуральных и химических волокон <i>Ю.Д. Румянцев, С.Н. Виниченко, Е.А. Рыжкова</i>	77
Машины и аппараты	
Повышение эффективности регенерации фильтров с импульсной продувкой <i>Л.И. Гудим, В.В. Марков</i>	80