

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Эволюция микроструктуры в тонких пленках блок-сополимера
в условиях зонного отжига

*А. С. Мерекалов, Я. И. Дериков, А. А. Ежов,
Е. Н. Говорун, Я. В. Кудрявцев*

441

Сквозная проницаемость пьезоактивных пористых пленок
поливинилиденфторида

*Г. К. Ельяшевич, И. С. Курындин, В. К. Лаврентьев,
И. Ю. Дмитриев*

452

Влияние структуры полимерных нанокомпозитов на их
показатель преломления и диэлектрическую проницаемость

А. А. Аскадский, Ю. И. Матвеев, Т. А. Мацеевич

461

Влияние кристалличности на релаксационные потери
в пленках полиимида Р-ОДФО

*М. Э. Борисова, А. Л. Диденко, А. М. Камалов,
В. Е. Смирнова, В. Е. Юдин*

470

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Свойства композиционных пленок гидроксиэтилцеллюлозы
и гидроксипропилцеллюлозы с поли-N-метил-N-винилацетамидом

*А. М. Бочек, И. Л. Шевчук, И. И. Гаврилова, М. Ф. Лебедева,
В. К. Лаврентьев, Е. Ф. Панарин*

477

Морфологические особенности и реологические свойства
смесевых растворов целлюлозы и полиакрилонитрила
в N-метилморфоролин-N-оксиде

*Л. К. Голова, И. С. Макаров, М. И. Виноградов,
Л. К. Кузнецова, В. Г. Куличихин*

485

КОМПОЗИТЫ

Гибридные материалы на основе Na-жидкого стекла,
2,4-толуилендиизоцианата, эпоксидного олигомера
и полиизоцианата

*А. П. Пустовгар, М. Г. Бруяко, М. Д. Петунова,
Е. С. Афанасьев, М. Г. Езерницкая, М. В. Старожицкий,
К. С. Пиминова, Т. А. Мацеевич, А. А. Аскадский*

495

РЕОЛОГИЯ

Реологические свойства растворов тройных сополимеров
на основе акрилонитрила, синтезированных разными методами

*И. Ю. Скворцов, Р. В. Томс, Н. И. Прокопов,
Е. В. Черникова, В. Г. Куличихин*

513

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Изучение агрегации в биосовместимых линейных
блок-сополимерах методом компьютерного моделирования

*Д. С. Долгов, Т. Е. Григорьев, А. И. Кулебякина,
Е. В. Разуваева, Р. А. Гумеров, С. Н. Чвалун, И. И. Потемкин*

522