

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, серия А, 2018

РАСТВОРЫ

- Коэффициенты Куна–Марка–Хаувинка–Сакурады при определении молекулярных параметров *цис*-бутадиеновых каучуков методом гель-проникающей хроматографии
Н. Махиянов, Р. Р. Давлетбаев 91
- Влияние pH на поведение водных растворов статистического сополимера на основе акриламида
Н. В. Захарова, М. А. Симонова, А. Р. Хайруллин, А. П. Филиппов, Е. Н. Даниловцева, С. Н. Зелинский, В. В. Анненков 102

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Новый подход к обоснованию уравнения Вильямса–Ландела–Ферри
Д. С. Сандитов, И. В. Разумовская 110
- Молекулярные свойства аддитивных поли(бис-(триметилсилил)трициклононен) с вицинальными и геминальными боковыми заместителями
Н. П. Евлампиева, М. В. Бермешев, О. С. Везо, П. П. Чапала, Ю. В. Ильясова 116

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Размеры макромолекул сополимеров N-метил-N-винилацетамида и N-метил-N-виниламина гидрохлорида с малой линейной плотностью заряда
Г. М. Павлов, О. А. Доммес, А. А. Гостева, О. В. Окатова, И. И. Гаврилова, Е. Ф. Панарин 127

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Термические свойства хитозана в солевой и основной формах
Е. Н. Дресвянина, И. П. Добровольская, В. Е. Смирнова, Е. Н. Попова, Е. Н. Власова, В. Е. Юдин 134
- Ассоциация хитозана в водно-спиртовых растворах
С. В. Шилова, А. Я. Третьякова, В. П. Барабанов 140

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

- Термодинамика набухания в воде лиофилизированных ксерогелей полиакриламида и полиметакриловой кислоты
Л. В. Адамова, А. П. Сафронов, Т. В. Терзиян, П. А. Шабанов, А. В. Клюкина 146
- Особенности взаимодействия альцианового синего с гелями на основе сополимера винилкапролактама с метакриловой кислотой
Д. В. Богдашкина, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов 154

КОМПОЗИТЫ

Свойства пленочных материалов на основе композиционных нановолокон из алифатического сополиамида и углеродных нанотрубок для тканевой инженерии

*В. В. Матреничев, П. В. Попрядухин, А. Е. Крюков, Н. В. Смирнова,
Е. М. Иванькова, И. П. Добровольская, В. Е. Юдин*

162

Механические и электрохимические свойства новых нанокомпозитных полимерных электролитов на основе сополимера поливинилиденфторида с гексафторпропиленом с добавкой SiO₂

К. Г. Хатмуллина, Г. Р. Баймуратова, В. А. Лесничая, Н. И. Шувалова, О. В. Ярмоленко

169