

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 5, серия А, 2017

РАСТВОРЫ

- Термочувствительное поведение водно-солевых растворов
привитого сополимера с основной полиимидной цепью
и боковыми цепями поли-*N,N*-диметиламино-2-этилметакрилата
Н. В. Захарова, А. П. Филиппов, А. С. Иванова, Т. К. Мелешко, А. В. Якиманский 395
- Гидродинамические характеристики разветвленных полистиролов
с разным содержанием высокоразветвленной фракции
*С. А. Курочкин, Л. И. Махонина, С. Г. Васильев, Е. О. Перепелицина,
В. А. Забродин, М. Л. Бубнова, В. И. Волков, В. П. Грачев* 404

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Исследование свойств хлорорганических соединений
в пространствах ограниченного размера сверхсшитой полистирольной сетки
методом ядерного квадрупольного резонанса ^{35}Cl
*Т. А. Бабушкина, С. И. Кузнецов, В. М. Бурбело, Т. П. Климова,
М. П. Цюрупа, В. А. Даванков* 415
- Динамический механический и термомеханический анализ
обратимой пластификации влагой системы
эпоксидная диановая смола—диаминодифенилсульфон
В. О. Старцев, М. В. Молоков, Т. А. Гребенева, А. И. Ткачук 420

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

- Набухание феррогелей полиакриловой кислоты
с наночастицами оксида железа, стабилизированными хитозаном
И. С. Тюкова, А. П. Сафронов, А. С. Виноградова, С. А. Белоусова 430

ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

- Влияние вязкости осадителя на кинетику формирования,
морфологию и транспортные свойства целлюлозных нанофильтрационных мембран
С. О. Ильин, В. В. Макарова, Т. С. Анохина, А. В. Волков, С. В. Антонов 437

КОМПОЗИТЫ

- Диэлектрические свойства пленок эпоксидного Ag-ЭД20 нанокомпозита,
синтезированного *in situ*. Температурная зависимость сквозной проводимости
Г. Ф. Новиков, Е. В. Рабенюк, Л. М. Богданова, В. И. Иржак 447

РЕОЛОГИЯ

- Влияние магнитного поля на реологические свойства смесей полиэтиленгликоля
и полидиметилсилоксана с аэросилом и наночастицами железа
С. А. Вишневков, А. С. Аввакумова 457

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Модули изгибной жесткости дендронных полимерных щеток в хорошем растворителе
И. В. Михайлов, О. В. Борисов, А. А. Даринский, F. A. M. Leermakers, Т. М. Бирштейн 465
- О характерных точках функции пластификации биополимеров
Ю. И. Матвеев 478