

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 4, серия А, 2016

РАСТВОРЫ

Фазовые переходы, структура и реологические свойства систем
гидроксипропилцеллюлоза—этиленгликоль и этилцеллюлоза—диметилформамид
в магнитном поле и в его отсутствие

С. А. Вишков, Т. С. Солиман

319

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Модифицированная расчетная схема для определения температуры
стеклования полимеров

А. А. Аскадский, Т. А. Мацеевич, В. А. Марков

326

Ступенчатая ползучесть полиэтиленов трубных марок
в температурном режиме предплавления

В. Н. Кулезнев, М. С. Иванов

337

Доля свободного объема в дефектах структуры бутadiен-нитрильных
эластомеров различной полярности и вращательная подвижность нитроксильных радикалов

Н. М. Ливанова, А. А. Попов

345

КОМПОЗИТЫ

Роль различных узлов сетки зацеплений при деформации сополимеров
этилена и нанокomпозитов на их основе

*Н. П. Бессопова, С. В. Крашенинников, Я. И. Одарченко,
Е. Н. Харламова, Е. А. Томилина, С. Н. Чвалун*

355

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Теория нематического упорядочения в супрамолекулярных системах.
Самосборка мезогенных групп и самоорганизация системы

Т. М. Бириштейн, В. М. Амосков, Э. О. Смирнов

367

Формирование интерполимерных комплексов в смесях слабых полиэлектролитов

А. Э. Мачинская, В. В. Василевская

381

Симбатность мольных объемов, энергий когезии органических полимеров
и кластеров их повторяющихся звеньев

А. И. Ермаков, А. С. Наумкина

388

ДИСКУССИЯ

Комментарий к статье С.Ф. Гребенникова, Н.П. Лебедева, К.Н. Бусыгина
“Коэффициенты активности низкомолекулярного компонента
в набухающих полимерах” (Высокомолек. соед. А. 2015. Т. 57. № 5. С. 383–389)

Л. Н. Мизеровский

402
