СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 4, серия А, 2017

ТЕРМОДИНАМИКА

Влияние магнитного поля на фазовые переходы растворов
и расплавов гибкоцепных полимеров
С. А. Вшивков, И. В. Жернов, А. Л. Надольский, А. С. Мизёв 299

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Равновесная и кинетическая жесткость
аддитивных поли(триметилсилил-трициклононенов)
с одной и двумя группами $Si(CH_3)_3$ в мономерном звене
*Н. П. Евлампиева, М. В. Бермешев, А. В. Комолкин,
О. С. Везо, П. П. Чапала, Ю. В. Ильясова* 307

Гибкость макромолекул и структурообразование в аморфных полимерах
Л. В. Соколова 318

Особенности температурного поведения низкомолекулярных фторолигомеров
Н. И. Нефедов, М. А. Гусева, М. А. Хасков, Л. Н. Игнатьева, В. М. Бузник 331

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Иммобилизация противоопухолевого препарата циклофосфамида в альгинате кальция
Д. Григорьев, К. Б. Мусабеков, Н. К. Мусабеков, Ж. Ж. Кусаинова 341

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Особенности абсорбции водно-органических смесей
полиуретан–поли(2-гидроксиэтилметакрилат)ной матрицей
по данным спектроскопии ядерного магнитного резонанса
*В. В. Туров, И. И. Геращенко, Л. В. Карабанова,
Е. С. Куколевская, Т. В. Крупская* 350

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

Природа плато на времяпролетных кривых в молекулярно допированных полимерах
А. П. Тютнев, В. С. Саенко, А. А. Алешкевич, М. А. Афанасьева 359

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Структурные свойства звездообразных полиионов, установленные методом
энтропического моделирования
И. А. Силантьева, А. А. Юрченко, П. Н. Воронцов-Вельяминов 364

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Опыт исследования ориентированных структур полиэтилена
с помощью длинноволновой акустической моды в спектре комбинационного рассеяния
П. М. Пахомов, В. П. Галицын, С. Д. Хижняк, А. Е. Чмель 378

НЕКРОЛОГ

Александр Ильич Слуцкер (1930–2017) 391