

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 5, серия А, 2015

РАСТВОРЫ

Коэффициенты активности низкомолекулярного компонента
в набухающих полимерах

С. Ф. Гребенников, Н. П. Лебедева, К. Н. Бусыгин

383

О возможных причинах “непостоянства” значений
характеристической вязкости хитозана

Е. И. Кулиш, В. В. Чернова, В. П. Володина, С. В. Колесов

390

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Влияние нанообъемных ограничений на структурообразование
в стеклообразных и кристаллических полимерах

А. Л. Волынский, А. Ю. Ярышева, Е. Г. Рухля, Л. М. Ярышева, Н. Ф. Бакеев

398

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Фазовая структура и свойства смесей на основе полистирола
и карбосилановых дендримеров

*О. А. Серенко, В. И. Ролдугин, Н. А. Новожилова, М. А. Солдатов,
Г. Г. Никифорова, М. В. Миронова, С. О. Ильин, В. Г. Куличихин, А. М. Музафаров*

437

Влияние фазового состояния и размера дисперсных частиц
на модуль упругости композитов на основе смесей полимеров

*А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич, М. Н. Попова, В. В. Казанцева,
Е. С. Афанасьев, О. В. Коврига, В. И. Кондращенко*

448

КОМПОЗИТЫ

Влияние постоянного электрического поля на структуру,
термомеханические и электрические свойства нанокомпозитов,
сформированных из тройных полиэлектролит-металлических комплексов
пектин— Cu^{2+} —полиэтиленимин

В. Л. Демченко, В. И. Штомпель, С. В. Рябов

466

РЕОЛОГИЯ

Реологические свойства растворов хитозана и его комплексов
с коллоидными частицами золя иодида серебра

М. В. Базунова, Д. Р. Валиев, В. В. Чернова, Е. И. Кулиш

475