



Высокомолекулярные **СОЕДИНЕНИЯ**

Серия А

Физика полимеров

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



НАУКА
— 1727 —



СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 1, серия А, 2024

РАСТВОРЫ

Гидродинамические и конформационные характеристики макромолекул поли-*N*-винилсукцинимида

А. А. Гостева, О. В. Окатова, А. С. Губарев, А. И. Гостев, Е. В. Сивцов, Г. М. Павлов

3

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

Механические свойства гидрогелей поливинилового спирта: роль химических сшивок и физических узлов

А. С. Семкина, И. В. Бакеева, Н. М. Кузнецов, А. Е. Крупнин, Т. Е. Григорьев, С. Н. Чвалун

7

Биосовместимые молекулярно-импринтированные криогелевые матрицы для распознавания белка в биологических образцах

М. С. Леонович, В. А. Коржиков-Влах, Е. Г. Коржикова-Влах, И. А. Гурьянов, О. Н. Бревнов, Т. Б. Тенникова

23

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Влияние хиральности фенилаланина в составе сополимера с L-лизином на самоорганизацию и свойства полученных наночастиц

Е. Г. Коржикова-Влах, А. Ю. Джужа, В. Д. Матвиенко, Г. А. Платонова, Т. Б. Тенникова

39

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Сополиарамид как барьерный материал

А. Ю. Алентьев, Р. Ю. Никифоров, В. П. Шантарович, Н. А. Белов, Т. К. Мусина, И. В. Строева, С. И. Бандурян, Н. Г. Шишкина

52

КОМПОЗИТЫ

Сравнительное исследование механических и реологических свойств композиций ПЭНП с различными нанокремнеземными наполнителями

М. М. Гасымов, Т. И. Мединцева, С. З. Роговина, О. П. Кузнецова, А. В. Шапагин, А. А. Берлин

60

Распределение наполнителя в полимерных композитах. Роль размера частиц и концентрации

Е. А. Павлючкова, А. Я. Малкин, Ю. В. Корнев, И. Д. Симонов-Емельянов

69

Поведение спинового зонда ТЕМПО в композитах на основе полипропилена с разным содержанием одностенных углеродных нанотрубок

Т. С. Янкова, Н. А. Чумакова, П. М. Недорезова, О. М. Палазник, А. И. Кокорин

77
