

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 2, серия А, 2021

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Влияние борной кислоты на структуру и свойства боросилоксанов

*В. И. Машенко, Н. Н. Ситников, И. А. Хабибуллина,
Д. Н. Чаусов, А. В. Шеляков, В. В. Спиридонов*

83

Образование фибриллоподобных структур в тонких пленках полианилина при редопировании смесью додецилбензолсульфокислоты и *N*-метил-2-пирролидона

И. А. Лобов, Н. А. Давлеткильдеев, Д. В. Соколов, Е. Ю. Мосур

92

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Гибридные материалы на основе диметилбигуанида (метформина) и сополимера *N*-винилпирролидона с диметакрилатом триэтиленгликоля

*С. В. Курмаз, Н. В. Фадеева, А. А. Грищук, Н. С. Емельянова,
В. М. Игнатъев, Г. В. Шилов, Ю. В. Солдатова,
И. И. Файнгольд, Р. А. Котельникова*

99

Транспортные свойства и физиологическая активность комплексов арабиногалактана с некоторыми азотсодержащими соединениями

Л. А. Бадыкова, Р. Х. Мударисова, С. В. Колесов

110

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Особенности структурной организации порфиринсодержащих двойных и тройных полимерных систем по данным рентгеновской дифракции и атомно-силовой микроскопии

*О. В. Садыкова, А. В. Кривандин, Н. А. Аксенова, В. А. Тимофеева,
О. В. Шаталова, С. Л. Котова, А. Б. Соловьева*

117

КОМПОЗИТЫ

Влияние размера частиц на их адгезию в композите полипропилен/ SiO_2

К. З. Монахова, С. Л. Баженов, А. С. Кечекьян, И. Б. Мешков

126

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Особенности поведения струи полимерного раствора при электроспиннинге

А. В. Субботин

136

Вязкоупругость растянутой полугибкой полимерной цепи с фиксированными концами

И. П. Бородин, Н. К. Балабаев

145