

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, серия А, 2018

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Гидрофобные свойства тонких пленок гребнеобразных сополимеров перфторгексилэтилметакрилата с полидиметилсилоксаном, наносимых из растворов в сверхкритическом диоксиде углерода

М. С. Кондратенко, С. А. Анисенко, И. В. Эльманович, А. И. Стаханов, М. О. Галлямов, А. Р. Хохлов

275

Сорбция ионов цинка нетканым материалом из полипропилена, модифицированным полиакриловой кислотой, привитой к поверхности волокна: роль плотности прививки и водородных связей

Т. М. Шейпак, А. А. Горбачёв, О. Н. Третинников

284

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Исследование топологической структуры макромолекул лигнина бамбука *Vambusa* sp.

А. П. Карманов, Л. С. Кочева

289

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Получение нановолокон из ароматического полиимида и материалов на их основе для клеточных технологий

В. В. Матреничев, П. В. Попрядухин, В. П. Склизкова, В. М. Светличный, А. Е. Крюков, Н. В. Смирнова, Е. М. Иванькова, Е. Н. Попова, И. П. Добровольская, В. Е. Юдин

296

Особенности применения полимерных производных инсулина

И. Л. Валув, И. В. Обыденнова, Л. В. Ванчугова, Л. И. Валув

304

Глюкозочувствительные гидрогели для контролируемого выделения инсулина

Л. И. Валув, И. Л. Валув, Л. В. Ванчугова, И. В. Обыденнова

308

ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

Вспениваемый с помощью сверхкритического CO₂ полистирол как возможная модельная система для материалов мембран проточных батарей

М. О. Галлямов, А. Ю. Николаев, Л. Н. Никитин

312

РЕОЛОГИЯ

Реология расплава сополимера акрилонитрила со стиролом, модифицированного монтмориллонитом

Е. А. Павлючкова, А. Я. Малкин, С. В. Котомин, Э. И. Френкин, И. Д. Симонов-Емельянов

321

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Осциллирующий спад свободной индукции в полимерных системах: теоретический анализ

Е. М. Пестряев

329