

ISSN 2308-1120

Том 57, Номер 4

Июль - Август 2015



Высокомолекулярные СОЕДИНЕНИЯ

Серия А

Физика полимеров

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 4, серия А, 2015

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Влияние вида и концентрации обменных ионов на состояние систем
сшитый органический полиэлектролит—вода

Е. А. Крылов, Н. И. Машин, Н. И. Сироткин, А. А. Туманов, Е. А. Черняева 287

ТЕРМОДИНАМИКА

Фазовое равновесие в системе полукристаллический полимер—жидкость:
изотактический полипропилен — дибутилфталат

Л. Н. Мизеровский, К. В. Почивалов, Т. Н. Лебедева, Р. Ю. Голованов, Л. А. Антина 295

Диаграмма состояния смеси полиэтилен высокой плотности—1,2,4,5-тетрахлорбензол

*Л. Н. Мизеровский, К. В. Почивалов, Я. В. Кудрявцев,
Т. Н. Лебедева, Р. Ю. Голованов, Л. А. Антина* 306

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Образование гамма-фазы в ориентированном изотактическом
полипропилене различной стереорегулярности

*В. И. Селихова, Я. И. Одарченко, Н. П. Бессонова, Е. А. Синевич,
М. А. Щербина, С. Н. Чвалун, В. Rieger* 311

Особенности строения фторсодержащих парафинов

*В. М. Бузник, Ю. Е. Вопилов, Г. Ю. Юрков, Л. Н. Игнатьева,
А. Н. Торопов, М. А. Смирнов* 323

Пластическое деформирование пленок полиэтилентерефталата при прокатке

*С. Л. Баженов, А. В. Ефимов, И. В. Сосновский,
А. В. Большакова, А. С. Кечекьян, А. Л. Волынский* 333

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Свойства композитных пленок метилцеллюлозы с арабиногалактаном

*А. М. Бочек, Н. М. Забивалова, И. В. Гофман,
М. Ф. Лебедева, Е. Н. Попова, В. К. Лаврентьев* 338

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Фазовые равновесия в системе полистирол—полибутилакрилат

А. Е. Чалых, У. В. Никулова, А. А. Щербина 346

КОМПОЗИТЫ

Свойства растворов смесей хитозана с наночастицами кобальта
и композитных пленок на их основе

*А. М. Бочек, Н. Р. Вохидова, Н. Н. Сапрыкина,
Н. Ш. Ашуrow, С. М. Югай, С. Ш. Рашидова* 354

Получение металлополимерных покрытий совместным электроосаждением
на катоде полимерных электролитов и металлов

*М. Ю. Квасников, О. А. Романова, И. Ф. Уткина, К. Н. Смирнов,
М. Р. Киселёв, Ю. М. Королёв, И. А. Крылова, Е. М. Антипов, А. А. Силаева* 361

РЕОЛОГИЯ

Сценарий развития эластической турбулентности полимерных жидкостей

С. В. Васильченко

368

Вязкость растворов полидисперсного полиакрилонитрила
различной молекулярной массы

С. О. Ильин, Е. В. Черникова, Ю. В. Костина, В. Г. Куличихин, А. Я. Малкин

373

Сдано в набор 06.03.2015 г.	Подписано к печати 15.05.2015 г.	Дата выхода в свет 15.06.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отг. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 110 экз.	Зак. 308	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6