

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 6, 2017

ОБЗОР

Роль масштабного фактора в структурно-механическом поведении
стеклообразных полимеров

О. В. Аржакова, А. А. Долгова, П. А. Кечекьян, Е. Г. Рухля, А. С. Кечекьян, А. Л. Волынский 679

Водный раствор коллоидного серебра, стабилизированный карбонат-ионами

Е. В. Абхалимов, В. А. Ершов, Б. Г. Ершов 700

Кинетика набухания гелей шитых полимеров на основе полистирола
и поливинилового спирта в водных растворах электролитов и сахарозы

А. Н. Гагарин, Н. Б. Ферапонтов, М. Г. Токмачев 705

Аналитические мицеллы, содержащие дифильный аминокантрахиноновый
сольватохромный рецептор-репортер

Е. В. Ермакова, В. В. Арсланов 713

Электрокинетические характеристики исходных и модифицированных частицами
оксидов титана и алюминия макропористых стекол

Л. Э. Ермакова, А. В. Волкова, Т. В. Антропова, Н. О. Орбели, И. Н. Анфимова 713

Сорбострикция микропористого углеродного адсорбента ФАС-3
при адсорбции паров из потока газа-носителя азота

*Д. С. Зайцев, А. В. Твардовский, А. В. Школин, В. В. Гурьянов,
В. В. Набиулин, А. А. Фомкин* 740

Динамика испарения бинарной сидячей капли: теория и сравнение
с экспериментом для капли раствора серной кислоты

А. Е. Кучма, Н. Е. Есипова, А. А. Михеев, А. К. Щёкин, С. В. Ицков 705

Изучение криоструктурирования полимерных систем. 46. Физико-химические свойства
и микроструктура криогелей поливинилового спирта, сформированных из растворов
полимера в смесях диметилсульфоксида с низкомолекулярными спиртами

В. И. Лозинский, И. М. Леонова, Р. В. Иванов, И. В. Бакеева 756

Водные растворы гидроксипропилцеллюлозы, Твин 80 и их бинарных смесей:
коллоидно-химические аспекты

М. В. Потешнова, Н. М. Задымова 766

Поглощение электромагнитного излучения наночастицей в нанокompозите:
выход за приближение Максвелла-Гарнетта

В. И. Ролдугин, В. М. Рудой 778

Влияние простых электролитов на коагуляцию гидрозолей монодисперсного
отрицательно заряженного детонационного наноалмаза

Д. Ю. Сычёв, А. Н. Жуков, Е. В. Голикова, Н. Г. Суходолов 785

Верификация капиллярной модели электроосмотического переноса
свободного растворителя в ионообменных мембранах различной природы

И. В. Фалина, О. А. Дёмина, В. И. Заболоцкий 792

Влияние диффузии на фильтрацию наноаэрозолей пористыми материалами
с учетом процессов десорбции

А. Л. Черняков

802

Оптическая оценка жизнеспособности микроводорослей *Dunaliella salina*
при токсикологическом тестировании

Д. С. Чумаков, А. А. Голубев, Л. А. Дыкман, Н. Г. Хлебцов, В. А. Богатырёв

808

Исследование кровотока в сосудах со стенозом на основе модели Джеффри

Bhupesh Dutt Sharma, Pramod Kumar Yadav, А. Н. Филиппов

813
