

ОБЗОР

Кинетическая теория стадии гомогенной нуклеации многокомпонентных капель и пузырьков: новые результаты

А. К. Щёкин, А. Е. Кучма

263

Адсорбция неорганических фосфатов на поверхности диоксида титана

Н. Н. Власова, О. В. Маркитан

292

Олеат натрия как темплатирующий агент при синтезе мезопористых SiO₂-контейнеров: от капсул до “монокристаллических” частиц

О. В. Дементьева, И. Н. Сенчихин, В. М. Рудой

302

Структурные характеристики и электропроводность пористых стекол различного состава в растворах хлоридов натрия, лантана и железа(III)

*Л. Э. Ермакова, А. С. Кузнецова, Т. В. Антропова,
А. В. Волкова, И. Н. Анфимова*

310

Синтез наночастиц гидроксиапатита методом контролируемого осаждения в присутствии додецилсульфата натрия

М. Ю. Королева, Е. Ю. Каракатенко, Е. В. Юртов

324

Равновесная сорбция гистидина на клиноптилолите

Д. Л. Котова, Т. А. Крысанова, С. Ю. Васильева

334

Магнитная жидкость, стабилизированная полидиметилсилоксаном, остается жидкой без несущей среды

А. В. Лебедев, С. Н. Лысенко, В. Г. Гилев

339

Получение серебряных электропроводящих пленок из электрофоретических концентратов, стабилизированных сорбитана моноолеатом и бис(2-этилгексил)сульфосукцинатом натрия в *n*-декане

*Е. В. Полеева, А. Т. Арымбаева, О. А. Булавченко, П. Е. Плюснин,
М. Г. Демидова, А. И. Булавченко*

346

Термодинамика краевого угла сидячего пузырька

А. И. Русанов

354

Получение и свойства гидрогелей на основе хитозана и пектина

Н. Н. Сигаева, Р. Р. Вильданова, А. В. Султанбаев, С. П. Иванов

363

Линейно упорядоченные ансамбли монодисперсных наночастиц серебра, формируемые на микро/нанопористой целлюлозе

А. В. Скатова, С. А. Сарин, Ю. А. Щипунов

377

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Размерная зависимость поверхностного натяжения малой капли в предположении постоянства длины Толмена: критический анализ

С. Ш. Рехвиашвили

386