

Гидрогели на основе комплексов поликарбоновых кислот с агар-агаром

В. Ю. Барановский, В. Г. Ганев, В. Б. Петкова, Х. Ч. Войчева, М. В. Димитров 675

Кинетика зарождения и роста наночастиц металлов в присутствии ПАВ

Е. Ю. Большагин, В. И. Ролдугин 680

Спектральные характеристики кластеров воды в присутствии нитрат-ионов

А. Е. Галашев 687

Устойчивость суспензий многослойных углеродных нанотрубок в органических растворителях в присутствии Triton X-165

В. А. Гигиберия, И. А. Арьев, Н. И. Лебовка 696

Окисление наночастиц меди, синтезированных полиольным методом, в полярных дисперсионных средах: влияние хлорид- и ацетат-ионов

О. В. Дементьева, В. М. Рудой 702

Определение размеров наночастиц методами рентгеновской дифракции

Г. А. Дорофеев, А. Н. Стрелецкий, И. В. Повстугар, А. В. Протасов, Е. П. Елсуков 710

Размерный эффект: плазмонное поглощение наночастиц золота при адсорбции озона

Б. Г. Ершов, В. И. Ролдугин, В. М. Рудой, П. А. Морозов, О. В. Дементьева 721

Адсорбция сополимеров на основе акриламида из водных растворов на гранулах глины

А. А. Живаев, С. В. Васильченко, С. В. Меденцев 725

К теории двулучепреломления света в магнитных жидкостях

А. Ю. Зубарев 731

Начальное напряжение течения магнитных суспензий

А. Ю. Зубарев 739

Изучение криоструктурирования полимерных систем. 34. Композитные криогели поливинилового спирта, наполненные микрочастицами полимерной дисперсии

Е. А. Подорожко, Е. А. Дьяконова, О. Е. Колосова, Л. Ф. Клабукова, В. И. Лозинский 744

Влияние поверхностной диффузии газа на асимметрию проницаемости бислойных пористых мембран

В. И. Ролдугин, В. М. Жданов, Е. Е. Шерышева 754

Определение потенциала поверхности адсорбционных слоев полиэлектролитов методом потенциала течения

В. Д. Соболев, И. П. Сергеева, О. А. Киселева 758

Механизм эффекта скольжения при течении газированных неньютоновских жидкостей

Б. А. Сулейманов 764

Молекулярные наноструктуры адсорбированных диолов

А. М. Толмачев, Г. О. Хондарь, А. В. Кучеров, А. А. Фомкин 769

Асимметричный трансмембранный перенос, обусловленный различием адсорбционных характеристик на межфазных границах

В. В. Угрозов, А. Н. Филиппов

777

Динамические поверхностные свойства растворов N-акрилоил-11-аминоундеканоата натрия и поли(N-акрилоил-11-аминоундеканоата натрия)

П. А. Яжгур, А. В. Акентьев, А. Ю. Билибин, И. М. Зорин, Б. А. Носков

781

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Температурная зависимость устойчивости водных дисперсий сульфатного лигнина вблизи изоэлектрического состояния его частиц

Т. Д. Геворкянц, Ю. М. Чернобережский, А. В. Лоренцсон

789