

СОДЕРЖАНИЕ

Том 76, номер 4, 2014

Размерный эффект каталитической активности наночастиц $\text{Ag}_{\text{core}}\text{Pt}_{\text{shell}}$

Е. В. Абхалимов, Б. Г. Ершов

413

Исследование шитых по свободнорадикальному механизму белковых покрытий на магнитных наночастицах методом спектрально-флуоресцентных зондов

А. В. Бычкова, П. Г. Пронкин, О. Н. Сорокина, А. С. Татиколов, М. А. Розенфельд

420

Агрегативная устойчивость положительно заряженного золя $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, приготовленного на основе воздушно-сухого нанопорошка

А. В. Волкова, Л. М. Молодкина, Е. В. Голикова, Л. Э. Ермакова, Н. Ф. Богданова

429

Inhibitive Effect of Potassium Methylsiliconate on Hydration Swelling of Montmorillonite

G. Jiang, Y. Xuan, Y. Li, J. Wang

443

Концентрационный фактор и реология водных дисперсий диоксида титана

В. П. Закордонский, М. Н. Солтыс

451

Реологические свойства дорожных битумов, модифицированных полимерными и наноразмерными твердыми добавками

С. О. Ильин, М. П. Арина, Ю. С. Мамулат, А. Я. Малкин, В. Г. Куличихин

461

Модель запыленного фильтра с несимметричным осадком частиц на волокнах

В. А. Кириш

472

Кинетика образования наночастиц как основа моделирования механизма формирования колец Лизегагга в гелях

В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаов, Д. Л. Тытик, В. В. Высоцкий, С. А. Бусев, А. А. Ревина

477

Влияние длительности входного импульса на форму проявительной кривой

А. В. Ларин

486

Дисперсность и устойчивость пены, полученной из раствора поливинилового спирта, и свойства сформированных пенокриогелей

В. Н. Манжсай, М. С. Фуфаева

495

Влияние полистиролсульфоната натрия на динамические поверхностные свойства растворов бычьего сывороточного альбумина

О. Ю. Миляева, Shi-Yow Lin, Б. А. Носков

500

Физико-химические и электрореологические свойства диоксида титана, модифицированного оксидами металлов

А. Н. Мурашкевич, О. А. Алисиенок, И. М. Жарский, Е. В. Коробко, Н. А. Журавский, З. А. Новикова

506

Формирование моно- и биметаллических зародышевых частиц, содержащих серебро

Т. Р. Низамов, И. В. Евстафьев, А. Ю. Оленин, Г. В. Лисичкин

513

О локальном производстве энтропии при течении газов и газовых смесей в наноразмерных каналах

В. И. Ролдугин, Т. В. Харитонова, М. Г. Шалыгин

519

Гидрофобность базальной поверхности талька

Ю. И. Тарасевич, Е. В. Аксененко

526

Кластеризация паров воды в поле аниона хлора в плоской нанопоре
с бесструктурными стенками

С. В. Шевкунов

533
