

Адсорбция катионного ПАВ мирамистина из водных растворов на поверхности высокодисперсного кремнезема

В. Н. Барвинченко, Н. А. Липковская, Т. В. Федянина 683

Электрофизические свойства латентных треков тяжелых ионов в полимерах

А. И. Виленский, К. Г. Саббатовский, В. Д. Соболев, Б. В. Мчедlishvili 689

Влияние концентрации и размеров наночастиц серебра на проводимость кольцевых осадков, формирующихся при испарении капель коллоидных растворов

В. В. Высоцкий, О. Я. Урюпина, И. Н. Сенчихин, В. И. Ролдугин 695

Cell Model for Hydromagnetic Axial Flow Over a Cylinder. Part I. Transverse Magnetic Field

Sunil Datta, Manju Agarwal, Anatoly Filippov, and Sergey Vasin 703

Адсорбция и распад диацильных пероксидов на поверхности дисперсных оксидов

В. С. Дутка, Я. П. Ковальский, Ю. В. Дутка 710

Диффузионное осаждение аэрозольных наночастиц в модельных гранульных фильтрах

В. А. Кириш 718

Моделирование флокуляции в обратных эмульсиях методом динамики Ланжевена

М. Ю. Королева, А. М. Токарев, Е. В. Юртов 723

Photo-Responsive Microspheres Prepared Using Hydrophobically Modified Poly(Vinyl Alcohol)-Coumarin Conjugate

Mi Sun Lee, Jin-Chul Kim 731

Нестационарные процессы в системе “ионообменные мембраны—диафрагма—ионит”.
1. Концентрационная поляризация

Н. А. Мищук, Л. Л. Лысенко, Т. А. Несмеянова, Н. О. Баринаова 740

Нестационарные процессы в системе “ионообменные мембраны—диафрагма—ионит”.
2. Электроосмос

Н. А. Мищук, Л. Л. Лысенко, Т. А. Несмеянова 754

Влияние полиметакриловой кислоты на электроповерхностные свойства диоксида титана в водных суспензиях

Р. С. Петришин, З. М. Яремко, М. Н. Солтыс 763

Броуновская диффузия аэрозольных частиц в щелевидном канале с текущим газом при однородном, точечном и сегментном источниках частиц на входе в канал

Ю. Н. Самсонов 771

Включение квантовых точек в силикатную матрицу с помощью совместимого прекурсора

К. М. Сергеева, И. В. Постнова, Ю. А. Щипунов 779

Новые “двумерные” композиты полимер–металл на основе высокоупорядоченных ансамблей наночастиц: конструирование и оптические свойства

В. В. Терехин, А. В. Зайцева, О. В. Дементьева, В. М. Рудой

786

Динамика сетки водородных связей при электрокристаллизации воды

Р. М. Хуснутдинов

792

Особенности фильтрации тяжелых частиц тонковолокнистыми материалами

А. Л. Черняков

800

Адсорбция хлорида бензэтония из водных растворов на дисперсных адсорбентах

З. М. Яремко, Р. С. Петришин

808

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Диффузия гелия по смоченным межзеренным границам в хлориде натрия

В. Ю. Траскин, З. Н. Скворцова, М. И. Никитин, Д. Н. Zubov, Е. В. Породенко

814