

ОБЗОР

Micellar Solutions of Ionic Surfactants and Their Mixtures with Nonionic Surfactants: Theoretical Modeling vs. Experiment

Peter A. Kralchevsky, Krassimir D. Danov, Svetoslav E. Anachkov

281

Исследование гетерогенной нуклеации пересыщенного пара серы на затравочных частицах оксида вольфрама и хлорида натрия. Определение угла смачивания критических зародышей серы

*С. В. Валиулин, С. В. Восель, В. В. Карасев, А. А. Онищук,
А. М. Баклапов, П. А. Пуртов*

297

Тройные поверхностные комплексы в системах кремнезем–ионы никеля(2+)–2,2'-дипиридил

Н. Н. Власова, Л. П. Головкова, О. В. Маркитан, Н. Г. Стукалина

311

Влияние магнитного поля на реологические свойства суспензии железо–аэросил–глицерин

С. А. Вшивков, А. Г. Галяс, А. Ю. Оздобихин

319

Структурные изменения кластеров воды при адсорбции метана

А. Е. Галашев

327

Влияние водорода и pH на плазмонное поглощение гидрозоля золота: электрохимические реакции на нанозэлектродах

*Б. Г. Еришов, В. И. Ролдугин, Е. В. Абхалимов, Р. Д. Соловов,
О. В. Дементьева, В. М. Рудой*

336

Исследование ассоциации в водных растворах 2-акриламидо-2-метилпропансульфоната n-додециламмония

*И. М. Зорин, Т. М. Щербинина, А. Б. Мельников,
В. С. Молчанов, А. Ю. Билибин*

342

Адсорбция и распределение компонентов смесей кокоамидопропил бетаина и лизоцима в системе вода/октан

Р. А. Иванов, О. А. Соболева, М. Г. Чернышева, Г. А. Бадун

347

Синтез мезопористого кремнезема аэрогельного типа

Т. Ф. Кузнецова, С. И. Еременко

356

Дипольное взаимодействие частиц в магнитных жидкостях

А. В. Лебедев

363

Поверхностная модификация частиц железа бис(3-окса-2-хлорперфторбутил)дисульфидом

*И. Н. Меньшиков, Г. А. Емельяпов, С. К. Курлянд,
Н. Г. Суходолов, А. Н. Жуков*

372

Деформация микропористого углеродного адсорбента АУК при адсорбции криптона

С. В. Потапов, А. В. Школиц, А. А. Фомкин

382

Коэффициенты активности алкилсульфатных и алкилсульфонатных ионов
в водных и водно-солевых домицеллярных растворах

*Е. А. Решетняк, О. С. Чернышёва, Н. А. Никитина,
Л. П. Логинова, И. О. Мчедлов-Петросян*

389

Закрепление фосфорномолибденовой кислоты на поверхности мезопористого
кремнезема, функционализированного алкиламмонийными группами

*В. В. Слесаренко, О. А. Дударко, А. К. Матковский,
Г. Р. Юрченко, Ю. Л. Зуб*

397

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние витамина Е на мицеллообразование пентадецилсульфоната натрия
в этанольных растворах

Л. Р. Арутюнян

403

Адсорбционные и деформационные свойства катионзамещенных
форм монтмориллонита

С. З. Муминов

407

Сдано в набор 13.01.2014 г.	Подписано к печати 25.03.2014 г.	Дата выхода в свет 22 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.5	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 16.5
	Тираж 111 экз.	Зак. 140	Бум. л. 8.25
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6