

ISSN 0023-2912

Том 77, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2015



КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

журналу **80** лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 5, 2015

ОБЗОР

Самосборка метастабильных монослоев Ленгмюра на планарных твердых поверхностях

М. А. Калинина

547

Синтез на поверхности стали медь-полимерного нанокompозита и катализатор азотирования стали на его основе

В. А. Александров, Г. Ю. Остаева, А. И. Паписова, И. М. Паписов, Л. Г. Петрова, В. М. Приходько, Д. С. Фатюхин

567

Моделирование процесса гелеобразования в цистеин-серебряном растворе методом диссипативной динамики частиц

П. О. Бабуркин, П. В. Комаров, С. Д. Хижняк, П. М. Пахомов

572

Расклинивающее давление между дисками конечной толщины с дисперсионным взаимодействием

Е. Н. Бродская, А. И. Русанов

582

Деформация кальцита в присутствии воды

И. Ф. Газизуллин, Я. И. Симонов, З. Н. Скворцова, В. Ю. Траскин

588

Формирование капли ртути на поверхности графена. Компьютерный эксперимент

А. Е. Галашев

593

Влияние природы адъювантов на стабильность гербицидных эмульсий на основе феноксапроп-П-этила и клоквинтосет-мексила

Д. В. Дзарданов, Л. С. Елиневская, В. И. Ролдугин

603

Быстрая коагуляция золей золота. Формирование контактов между частицами на начальных стадиях

А. И. Долинный

611

Механизм и кинетика начальной стадии механического сплавления в бинарных системах состава $\text{Si}(\text{Al}, \text{Mg}, \text{Cr})_{99}^{57}\text{Fe}_1$

Е. П. Елсуков, Д. А. Колодкин, И. А. Елькин, А. Л. Ульянов, В. Е. Порсев

619

Стабильность и реология пен, содержащих микробный полисахарид, частицы кремнезема и бентонитовой глины

В. С. Ерасов, М. Ю. Плетнев, Б. В. Покидько

625

Определение влияния краевых эффектов при адсорбции леннард-джонсовского флюида в конечных щелях методом компьютерного моделирования

И. В. Копаничук, А. А. Ванин, Е. Н. Бродская

634

Протяженная тонкая структура оже-спектров термически окисленной поверхности кремния

В. И. Троян, В. Б. Логинов, П. В. Борисюк, О. С. Васильев

641

Механохимический синтез коллоидных частиц хлорида серебра в системе $\text{NH}_4\text{Cl}-\text{AgNO}_3-\text{NH}_4\text{NO}_3$

Ф. Х. Уракаев, М. М. Буркитбаев, Б. Б. Татыкаев, Б. М. Уралбеков 648

Настройка плазмонного резонанса золотых наностержней методом контролируемого травления

В. А. Ханадеев, Н. Г. Хлебцов, А. М. Буров, Б. Н. Хлебцов 659

Испарение и конденсация при наличии наночастиц в объеме пара

И. Н. Шишкова, А. К. Ястребов 669

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Равновесная адсорбция паров бензола на алкиламмониевых монтмориллонитах

С. З. Муминов, Д. А. Хандамов, Г. Б. Рахимова 676

Сдано в набор 13.05.2015 г.	Подписано к печати 27.07.2015 г.	Дата выхода в свет 23.09.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 96 экз.	Зак. 507	Бум. л. 8.5
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

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