

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 4, 2016

Влияние электронной поляризуемости компонентов на электрическое поле ионной мицеллы по данным молекулярного моделирования	
<i>Е. Н. Бродская, А. А. Ванин</i>	411
Оптимизация фототермических методов лазерной гипертермии злокачественных клеток с применением биоконъюгатов золотых наночастиц	
<i>В. С. Герасимов, А. Е. Еришов, С. В. Карпов, С. П. Полюттов, П. Н. Семина</i>	417
Кинетика механохимического растворения хрома в железе	
<i>Е. П. Елсуков, А. Л. Ульянов, Д. А. Колодкин, В. Е. Порсев</i>	426
Влияние эффекта скольжения газа на перепад давления и осаждение субмикронных частиц в модельном гранульном фильтре	
<i>В. А. Кириш, А. А. Кириш</i>	431
Влияние скольжения газа на перепад давления и осаждение субмикронных частиц в волокнистых фильтрах	
<i>В. А. Кириш, А. В. Шабатин, И. Н. Сенчихин, С. А. Семенов</i>	437
Объемная конденсация в запыленном парогазовом потоке с учетом распределения пылинок по размерам	
<i>Н. М. Корценштейн, А. К. Ястребов</i>	444
Синтез и агрегативная устойчивость гидрозолей оксигидроксида европия	
<i>А. В. Малова, А. С. Гродский, И. А. Белова</i>	450
Замена растворителя (декан → гексан) в концентрированных органозолях серебра, стабилизированных бис-(2-этилгексил)сульфосукцинатом натрия	
<i>П. С. Поповецкий, Н. О. Шапаренко, А. Т. Арымбаева, А. И. Булавченко</i>	458
Изучение криоструктурирования полимерных систем. 42. Физико-химические свойства и микроструктура широкопористых ковалентно-сшитых альбуминовых криогелей	
<i>И. А. Родионов, Н. В. Гринберг, Т. В. Бурова, В. Я. Гринберг, В. И. Лозинский</i>	465
Новые нанокompозиты на основе наночастиц серебра и смешанных эпоксиаминных сеток	
<i>И. Н. Сенчихин, О. Я. Урюпина, Е. С. Жаворонок, В. В. Высоцкий, В. И. Ролдугин</i>	479
Феноменологическая формула для коэффициента теплопроводности наножидкостей на основе воды	
<i>D. Ceotto, В. Я. Рудяк</i>	484
Особенности полиольного синтеза наночастиц серебра с использованием твердых карбоксилатов в качестве прекурсоров	
<i>А. И. Титков, Е. Ю. Герасимов, М. В. Шашков, О. А. Логутенко, Н. В. Булина, Ю. М. Юхин, Н. З. Ляхов</i>	490
Механохимический синтез коллоидных частиц бромида серебра в системе NaBr–AgNO ₃ –NaNO ₃	
<i>Ф. Х. Уракаев, Б. Б. Татыкаев, М. М. Буркитбаев, А. М. Бахадур, Б. М. Уралбеков</i>	501

Нуклеация паров воды на ионных парах в условиях плоской нанопоры

С. В. Шевкунов

509

Ключевые термодинамические характеристики нуклеации на заряженных и нейтральных ядрах молекулярного размера в рамках градиентного метода функционала плотности

А. К. Щёкин, Т. С. Лебедева, Д. В. Татьянаенко

520

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Электроповерхностные свойства облученных тяжелыми ионами пленок полиэтилентерефталата и трековых мембран на их основе

К. Г. Саббатовский, А. И. Виленский, В. Д. Соболев

534

Сдано в набор 10.03.2016 г.	Подписано к печати 26.05.2016 г.	Дата выхода в свет 23.07.2016 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 88 экз.	Зак. 330	Бум. л. 8.0
		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