

СОДЕРЖАНИЕ

Том 90, номер 9, 2016

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Моделирование структуры и термодинамических свойств жидкого рубидия при давлениях до 10 ГПа и температурах до 3500 К методом молекулярной динамики
Д. К. Белащенко 1295

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Кинетика дестабилизации поливинилпирролидон-иода в поле низкочастотных воздействий
Г. Н. Фадеев, В. И. Ермолаева, В. С. Болдырев, В. В. Синкевич 1306
- Карбоксилирование 2-метилбутин-3-ола-2 на Ag- и Cu-содержащих катализаторах
Е. Д. Финашина, Л. М. Кустов, В. Г. Красовский, Е. И. Форменова 1311
- Реакционная способность бромалканов в реакциях согласованного молекулярного распада
Т. С. Покидова, Е. Т. Денисов 1315
- Новый углеродный материал на основе древесины облепихи (*Hipporhae rhamnoides*) – структурный промотор кобальтового катализатора синтеза Фишера–Тропша
Г. В. Панкина, П. А. Чернавский, В. В. Лунин 1325
- Палладийсодержащий графеноподобный материал: Синтез и каталитическая активность
М. В. Клюев, А. А. Арбузов, Н. А. Магдалинова, П. А. Калмыков, Б. П. Тарасов 1331
- Особенности превращения пропана в присутствии SmVO₃ и SmVO₄
Е. Б. Маркова, А. С. Лядов, В. В. Курилкин 1336

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Стандартные термодинамические функции процессов образования комплексов меди(II) с глицином и L-гистидином в водном растворе
Г. Г. Горболетова, А. А. Метлин 1342
- сольватация декана и бензола в смесях 1-октанола с N,N-диметилформамидом
А. В. Кустов, Н. Л. Смирнова 1346
- Стандартные энтальпии образования γ -аминомасляной кислоты и продуктов ее диссоциации в водном растворе
А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, И. А. Скворцов, А. С. Корчагина 1350
- Радиоспектроскопический метод определения содержания дейтерия и трития в водных растворах
Р. Ю. Герасимов, Г. Н. Фадеев, Ю. В. Герасимов, Е. А. Кондракова 1354

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Образование заряженных фрагментов H₃O⁺ и OH⁻ при согласованном перемещении протонов в кластерах воды
А. С. Бедняков, Ю. В. Новаковская 1358
- Строение и энергия образования комплексов β - и γ -циклодекстринов с оптическими изомерами аминокислот
Ю. А. Борисов, С. С. Киселев 1368
- Строение композиционного материала на основе оксифторидного стекла и низкоплавкого фторпласта
Л. Н. Игнатьева, Н. Н. Савченко, В. М. Лалаян, Г. А. Зверев, Т. И. Усольцева, А. Ю. Устинов, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, В. М. Бузник 1374
- Алгоритм оценки и критерий качества упаковки полимерных микросфер
А. А. Козлов, С. Д. Абдуллаев, В. Р. Флид, С. А. Гусев 1381

Метод расчета размеров зародышей при гомогенной кристаллизации из переохлажденной жидкости <i>В. Д. Александров, Е. А. Покинтелица</i>	1385
Метод расчета параметров образования гидратов из многокомпонентных газов <i>Е. П. Запорожец, Н. А. Шостак</i>	1389

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Нанопористость пластин Si (100) <i>С. Н. Новиков, С. П. Тимошенко, В. С. Минаев, Е. П. Горюнова, Н. Н. Герасименко, Д. И. Смирнов</i>	1396
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние гидрофильных стенок на гидратацию катиона натрия в плоской нанопоре <i>С. В. Шевкунов</i>	1402
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Элюирующая сила растворителя как критерий относительной полярности липидов <i>В. П. Пчёлкин</i>	1409
--	------

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Редокс-сорбция на металл-ионообменных наноконкомпозитах при электрохимической поляризации <i>Л. Н. Полянский, Е. Н. Коржов, Д. Д. Вахнин, Т. А. Кравченко</i>	1414
Образование и гибель озона в озонаторах в N ₂ /O ₂ -смесьях <i>Ю. А. Манкелевич, А. Ю. Поройков, Т. В. Рахимова, Д. Г. Волошин, А. А. Чукаловский, А. В. Зосимов, В. В. Лунин, В. Г. Самойлович</i>	1421
Механизм анодного растворения золота в растворах 6-алкил-1,5-диазабцикло[3.1.0]гексанов <i>М. Д. Веденяпина, В. В. Кузнецов, Н. Н. Махова, А. А. Веденяпин</i>	1428

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Особенности превращения органических и неорганических веществ в трифторукусной кислоте <i>М. В. Вишнецкая, М. Я. Мельников</i>	1434
---	------