

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. Белашенко 1295

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Кинетика дестабилизации поливинилпирролидон-иода в поле низкочастотных воздействий
Г. Н. Фадеев, В. И. Ермолаева, В. С. Болдырев, В. В. Сичкевич 1306
- Карбоксилирование 2-метилбутин-3-ола-2 на Ag- и Cu-содержащих катализаторах
Е. Д. Фипашина, 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 (*Hippophae 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 SmVO_3 и SmVO_4
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 H_3O^+ 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
В. Д. Александров, Е. А. Покиртилица 1385

Метод расчета параметров образования гидратов из многокомпонентных газов
Е. П. Запорожец, Н. А. Шостак 1389

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние гидрофильных стенок на гидратацию катиона натрия в плоской нанопоре
С. В. Шевкунов 1402

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Элюирующая сила растворителя как критерий относительной полярности липидов
В. П. Пчёлкин 1409

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Редокс-сорбция на металл-ионообменных нанокompозитах при электрохимической поляризации
Л. Н. Полянский, Е. Н. Коржов, Д. Д. Вахнин, Т. А. Кравченко 1414

Образование и гибель озона в озонаторах в N₂/O₂-смесях
Ю. А. Манкелевич, А. Ю. Поройков, Т. В. Рахимова, Д. Г. Волошин, А. А. Чукаловский, А. В. Зосимов, В. В. Лушин, В. Г. Самойлович 1421

Механизм анодного растворения золота в растворах 6-алкил-1,5-диазабицикло[3.1.0]гексанов
М. Д. Веденяпина, В. В. Кузнецов, Н. Н. Махова, А. А. Веденяпин 1428

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Особенности превращения органических и неорганических веществ в трифторуксусной кислоте
М. В. Вишневецкая, М. Я. Мельников 1434
