

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 6, 2016

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Экспериментальное исследование и численное моделирование адсорбции метана на микропористом углеродном адсорбенте в докритической и сверхкритической областях температур

*А. В. Школин, А. А. Фомкин, А. Ю. Цивадзе,
К. М. Апучин, И. Е. Меньщиков, А. Л. Пулин*

563

Адсорбция винилтриметоксисилана и формирование винилсилоксановых нанослоев на поверхности цинка из водного раствора

*М. А. Петрушин, Л. Б. Максаева, Т. А. Юрасова, Н. А. Гладких,
Е. В. Терехова, В. А. Котенев, Е. Н. Каблов, А. Ю. Цивадзе*

572

Температурные зависимости элюирования метана на металлоорганическом материале $\text{Cu}_3(\text{BTC})_2$

А. В. Ларин

581

Влияние природы бинарных водно-органических растворителей на термодинамические характеристики адсорбции ароматических соединений на сверхсшитом полистироле

Б. Р. Сайфутдинов

586

Термодинамические характеристики сорбции производных адамантана в глицерине с добавками β -циклодекстрина в условиях равновесной газожидкостной хроматографии

С. Н. Яшкин, А. В. Базилин, Е. А. Яшкина

593

Кислотные фосфорилподанды как компоненты экстракционно-хроматографического материала для селективного выделения прометия-147

*В. Е. Баулин, И. П. Калашникова, О. В. Коваленко,
Д. В. Баулин, А. Н. Усолкин, А. Ю. Цивадзе*

604

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Стабильная водная дисперсия полианилина и полимерной кислоты

*О. Д. Якобсон, О. Л. Грибкова, А. А. Некрасов, В. А. Тверской,
В. Ф. Иванов, П. В. Мельников, Е. А. Поленов, А. В. Ванников*

613

Релаксационное поведение латексных полимеров, модифицированных водорастворимыми красителями. Область отрицательных температур

*Т. Р. Асламашова, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская,
В. А. Ломовской, А. Ю. Цивадзе*

621

Особенности термического поведения пленочных композитов ПММА/ C_{60}

О. В. Алексеева, А. В. Носков, С. С. Гусейнов

628

Влияние структуры оксидированной поверхности титана на размер частиц и свойства нанесенного медно-молибдатного катализатора

*Н. В. Лебухова, В. С. Руднев, Е. А. Кириченко,
П. Г. Чигрин, И. В. Лукьянчук, Т. П. Яровая*

633

Свойства металлополимерных покрытий, получаемых совместным электроосаждением на катоде полиэлектролита и металлов

*М. Ю. Квасников, А. В. Павлов, А. А. Силаева, А. В. Варанкин,
Е. М. Антипов, М. Р. Киселев, И. А. Крылова, Ю. М. Королев*

640

Электроосаждение композиционных покрытий цинк—никель—углеродные нанотрубки
в реверсивном режиме

В. Н. Целуйкин, А. А. Корешкова

650

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Электрохимические особенности электролитно-плазменной химико-термической
обработки стальных и титановых сплавов

П. Н. Белкин, С. А. Кусманов

654
