

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

К термодинамике наноструктурированных материалов

В. И. Вигдорovich, Л. Е. Цыганкова 415

Тепловые эффекты в смесях алюминия с поливинилхлоридом после пластического деформирования под высоким давлением

В. А. Жорин, М. Р. Киселев 422

Катодное выделение водорода на карбидах триады железа

А. В. Сюгаев, Н. В. Лялина, С. Ф. Ломаева, С. М. Решетников 429

Влияние гидродинамического режима на скорость катодного восстановления меди из водно-этанольных сред

А. В. Носков, С. А. Чуловская, А. В. Балмасов, В. И. Парфенюк 435

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Синтез и сенсорные свойства краунсодержащих производных 4-(1,5-дифенил- Δ^2 -пиразолин-3-ил)-1,8-нафталимида

А. Н. Сергеева, П. А. Панченко, Ю. В. Федоров, О. А. Федорова 440

Протонопроводящие сорбционно-активные слои на основе цикламов на химически модифицированной поверхности ПВХ-покрытия на целлюлозной ткани

А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, А. В. Дорохов, И. Я. Полякова, А. М. Волощук, Г. А. Петухова, В. Н. Титова, А. А. Явич, О. П. Шапохина, А. А. Аверин, Н. С. Петрова 450

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Влияние условий формирования на ферромагнитные свойства железосодержащих оксидных покрытий на титане

В. С. Руднев, М. В. Адигамова, И. В. Лукиянчук, А. Ю. Устинов, И. А. Ткаченко, П. В. Харитонский, А. М. Фролов, В. П. Морозова 459

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Задерживающая способность керамических микрофильтрационных мембран по отношению к ионам трехвалентного железа

А. И. Ратько, А. И. Иванец, И. О. Сахар, Д. Ю. Давыдов, В. В. Торопова, А. В. Радкевич 470

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

О практике и теории измерений и исследований с использованием СТМ и ЭСТМ

Э. В. Касаткин, Ю. М. Стрючкова 474

Анализ элементного состава покрытий с использованием высокочастотной оптической эмиссионной спектроскопии тлеющего разряда

Ф. В. Кирюханцев-Корнеев

488

Фурье-ИК-спектроскопия в длительном коррозионном мониторинге взаимодействия коммерческого листового алюминия с четыреххлористым углеродом при комнатной температуре

И. А. Гагина, Н. П. Соколова, Н. П. Платонова, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе

495