
**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ,
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ**

Нанохимические композиты полупроводник-наночастица-донор: свойства и применение как энергетических источников будущего

<i>А. Ю. Цивадзе, Г.В. Ионова, В.К. Михалко, И.С. Ионова</i>	3
--	---

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ**

Вакансионная термодинамическая модель поверхностной энергии твердых металлов

<i>Ю. Я. Андреев</i>	29
----------------------	----

Влияние электронного пучка с низкой энергией и потока испаряемого золота на состав поверхности GaAs

<i>Т. А. Брянцева, Д. В. Любченко, З. М. Лебедева, М. И. Бобылев</i>	39
--	----

Кинетика формирования и роста эпитаксиальных пленок SrTiO₃ на монокристаллических подложках (001) SrTiO₃

<i>А. Н. Ходан, С. Л. Канащенко, D.-G. Crete</i>	46
--	----

**НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ**

Влияние диэлектрических характеристик суспензий наноразмерных ацетатотитанилов бария, бария-стронция и бария-кальция в полидиметилсилоксане на электрореологический эффект

<i>А. В. Агафонов, К. В. Иванов</i>	55
-------------------------------------	----

Свойства покрытий из порошка титана

<i>Ю. Н. Тюрин, С. Г. Поляков, О. В. Колисниченко, Л. И. Ныркова, О. Н. Иванов, М. Г. Ковалева, О. Н. Марадудина, Я. В. Трусова</i>	60
---	----

**НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА,
МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ**

Формирование микроплазменных покрытий на высококремнистом сплаве алюминия и их характеристики

<i>А. И. Слонова, О. П. Терлеева, В. И. Белеванцев, А. Б. Рогов</i>	66
---	----

Кинетика высокотемпературного окисления и факторы охрупчивания циркониевых сплавов при испытаниях имитирующих аварии типа LOCA на АЭС

<i>С. А. Никулин, А. Б. Рожнов, В. А. Белов, Э. В. Ли, М. В. Котенева</i>	77
---	----

Получение в электролитах-суспензиях и исследование оксидных покрытий с соединениями марганца и никеля на титане

<i>М. С. Васильева, В. С. Руднев, И. А. Коротенко, П. М. Недозоров</i>	87
--	----

Сорбционные свойства низкотемпературного карбонизата пористого полимера DOWEX L-285

<i>В. Ю. Гуськов, Ф. Х. Кудашева, Е. В. Мухачёв, Э. Р. Валинурова</i>	97
---	----
