

Том 38, выпуск 5

- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
 - **Влияние давления на псевдощель в Bi_{2223} : купраты не являются сильно связанными сверхпроводниками**
А. И. Дьяченко, В. Ю. Таренков, В. В. Кононенко, Э. М. Руденко
т. 38, с. 565-599 (2016)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
 - **Влияние замещения ионов никеля немагнитными ионами кадмия на структурные и оптические свойства феррита никеля**
В. С. Бушкова, Б. К. Остафийчук, И. П. Яремий, М. Л. Мохнацкий
т. 38, с. 601-616 (2016)
 - **Особенности формирования кристаллографической текстуры и остаточных напряжений в титановом сплаве ВТ22 после комплексного воздействия интенсивной термомеханической обработки и скоростного нагрева**
О. П. Карасевская, П. Е. Марковский, С. Л. Антонюк, И. М. Гавриш
т. 38, с. 617-633 (2016)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Модель процесса уплотнения пористого порошкового упруго-вязкого материала при электроспекании**
А. И. Райченко
т. 38, с. 635-645 (2016)
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - **Влияние дисперсности частиц йодида меди на электрофизические свойства композитов на основе полихлортрифторэтилена**
Р. В. Мазуренко, С. Н. Махно, Г. М. Гуня, П. П. Горбик
т. 38, с. 647-656 (2016)
 - **Микроволновые свойства и анизотропия электропроводности композитов с ориентированными многослойными углеродными нанотрубками в эпоксидной смоле**
Л. Л. Вовченко, В. В. Загородний, Е. С. Яковенко, Л. Ю. Мацуй, В. В. Олейник,
В. Л. Лаунец
т. 38, с. 657-668 (2016)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
 - **Эффект «диффузионного насоса» в наноразмерных металлических композициях**
А. И. Олешкевич, О. В. Науменко, И. А. Владимирский, С. М. Волошко, С. И. Сидоренко
т. 38, с. 669-682 (2016)
 - **Физико-химическое состояние поверхности сплава ВТ6 после пескоструйной обработки в жидком азоте**

М. А. Васильев, Л. Ф. Яценко, С. М. Волошко, П. А. Гурин
т. 38, с. 683-695 (2016)

- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
 - Влияние содержания титана на параметры взаимодействия в системе **$\text{Sm}_2\text{Co}_{17-x}\text{Ti}_x\text{—H}_2$** ($x = 1,7; 0,95; 0,5; 0,2$ і $0,1$)
И. И. Булык, М. В. Пылат
т. 38, с. 697-707 (2016)
-