

Том 38(2016), выпуск 10

- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
 - **Конкуренция порообразования и киркендалловского смещения во время роста соединения при реакционной диффузии: альтернативные модели**
Т. В. Запорожец, Н. В. Сторожук, А. М. Гусак
т. 38, с. 1279-1292 (2016)
 - **Влияние электромиграции на кинетику реакционной диффузии в системе Cu—Sn**
С. В. Корниенко, Д. А. Зраев
т. 38, с. 1293-1302 (2016)
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ
 - **Исследование атомных смещений, производимых в каскадах в облучаемом α Zr, с применением методов молекулярно-динамического моделирования**
Ю. М. Овчаренко, С. В. Кохан, Д. О. Харченко, С. Ву, Б. Вен, Л. Ву, В. Жанг
т. 38, с. 1303-1320 (2016)
 - **Распределение локальных деформаций в окрестности трещин в сварном шве Ni—Cr—Fe по данным дифракции обратно рассеянных электронов**
И. М. Фодчук, М. Д. Борча, В. Ю. Хоменко, В. М. Ткач, О. О. Стаценко, К. А. Ющенко, А. В. Звягинцева, Н. О. Червяков
т. 38, с. 1321-1333 (2016)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Закономерности локализованного пластического течения как следствия упругопластического инварианта деформации**
Л. Б. Зуев
т. 38, с. 1335-1349 (2016)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
 - **Рост сквозных пор и термическое диспергирование сплошных поликристаллических плёнок меди**
С. И. Петрушенко, С. В. Дукаров, В. Н. Сухов
т. 38, с. 1351-1366 (2016)
 - **Теплофизические свойства стеклокристаллических изоляционных слоёв для плоских нагревательных элементов**
З. А. Дурягина, Т. М. Ковбасюк, М. Zagula-Yavorska, С. А. Беспалов
т. 38, с. 1367-1378 (2016)
 - **Периодические модуляции магнитостатического поля в ферромагнитном цилиндре и их влияние на формирование фигур травления в растворах кислот**
Ю. И. Джежеря, О. Ю. Горобец, А. П. Кузь, Е. С. Климук, Ю. И. Горобец
т. 38, с. 1379-1393 (2016)
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
 - **Прогнозирование стабильной композиции для высокоэнтропийных тугоплавких сплавов**

А. Б. Мельник, В. К. Сульженко
т. 38, с. 1395-1405 (2016)

- **Роль диаграмм фазовых равновесий в создании эвтектических сплавов для машиностроения**
Г. П. Дмитриева
т. 38, с. 1407-1422 (2016)