

Металлофизика и новейшие технологии

Том 37, выпуск 12

- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
 - **Обобщение кинетического среднеполевого метода на вакансионный механизм и его применение к описанию спинодального распада**
В. Н. Безпальчук, А. Н. Гусак
т. 37, с. 1583-1593 (2015)
 - **Эволюция дефектных подсистем в аусетическом бериллии в процессе деформации**
А. Ю. Ташук, Н. К. Мышилюк, Н. Д. Раранский, А. В. Олейнич-Лысюк
т. 37, с. 1595-1602 (2015)
 - **Масоперенос при ультразвуковой ударной обработке пары Al—Fe**
М. А. Васильев, Б. Н. Мордюк, С. И. Сидоренко, С. М. Волошко, А. П. Бурмак
т. 37, с. 1603-1618 (2015)
 - **Расчёт влияния сегрегационных эффектов на движение межфазных границ при ячеистом распаде**
Ю. А. Ляшенко, С. И. Деревянко, О. А. Шматко
т. 37, с. 1619-1632 (2015)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Структурно-фазовая релаксация в сверхпластичном эвтектическом сплаве Sn—38% вес. Pb**
В. Ф. Коршак, Ю. А. Шаповалов, Н. Н. Васеленко
т. 37, с. 1633-1642 (2015)
 - **Акустические свойства новых сплавов Inconel 52 и Inconel 52MSS в интервале температур 77—1200 К**
Ю. А. Семеренко, А. В. Мозговой, Л. В. Скибина, К. А. Ющенко, А. В. Звягинцева
т. 37, с. 1643-1652 (2015)
 - **Структура и свойства закалённой стали 40X3H5M3Ф, полученной электрошлаковым переплавом при высоких температурах**
К. А. Гогаев, О. Н. Сидорчук, А. К. Радченко, М. В. Карпец, С. Г. Пятачук
т. 37, с. 1653-1661 (2015)
 - **Импульсная конденсаторная сварка функциональных сплавов на основе системы Cu—Al и её влияние на структуру зоны соединения**
Д. М. Калеко, С. Н. Кедровский, Ю. Н. Коваль, В. Н. Слепченко
т. 37, с. 1663-1680 (2015)
- **АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ**
 - **Формирование аморфного состояния в объёмных образцах многокомпонентных сплавов на основе железа**
В. К. Носенко, А. Ю. Руденко, Т. Н. Моисеева, В. В. Максимов, М. С. Низамеев, А. И. Лимановский, А. М. Семирга, В. И. Ткач
т. 37, с. 1681-1701 (2015)

- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - **Влияние неоднородного магнитного поля на фазовые превращения в металлосодержащих полимерных композитах**
О. Г. Медведовская, А. Д. Стадник, Г. К. Чепурных, С. В. Соколов
т. 37, с. 1703-1712 (2015)
 - **Мессбауэровские исследования наноразмерных фракций шпинелей $\text{LiMn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_4$, полученных золь—гель-методом**
Б. К. Остафийчук, И. М. Будзуляк, Т. Я. Бойчук, Р. В. Ильницкий, В. В. Мокляк, А. М. Бойчук
т. 37, с. 1713-1724 (2015)
 - **Минимальная проводимость графена, обусловленная эффективным затуханием носителей заряда вследствие эффекта «дрожания» Шредингера**
М. А. Рувинский, О. Б. Костюк
т. 37, с. 1725-1731 (2015)
-