

Том 39, выпуск 7

- **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ**
 - **Новый подход к анализу рентгеновских дифрактограмм на основе вейвлет-преобразований**
И. М. Фодчук, Ю. Т. Роман, С. В. Баловсяк
т. 39, с. 855-863 (2017)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Влияние промежуточной нанопрослойки на кинетику фазообразования и упорядочения в тонких плёнках — моделирование среднеполевым кинетическим методом**
В. Н. Беспальчук, Д. С. Русенко, А. М. Гусак
т. 39, с. 865-879 (2017)
 - **Кинетика диспергирования при отжиге в вакууме циркониевых наноплёнок, нанесённых на неметаллические материалы**
Ю. В. Найдич, И. И. Габ, Т. В. Стецюк, Б. Д. Костюк
т. 39, с. 881-892 (2017)
 - **Влияние дополнительного слоя Ag на формирование упорядоченной фазы $L1_0$ $L1_0$ FePt в плёнках Ag (0; 7,5 нм)/Fe 50 50 Pt 50 50 15 нм)/SiO₂ 2 2 100 нм)/Si(001)**
М. Н. Шамис, Е. В. Фигурная, Т. И. Вербицкая, Ю. Н. Макогон
т. 39, с. 893-903 (2017)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Эволюция структурно-фазового состояния и микротвёрдости поверхности нержавеющей стали 12X18H10T в условиях ультразвуковой ударной обработки в различных средах**
М. А. Васильев, Б. Н. Мордюк, С. И. Сидоренко, С. М. Волошко, А. П. Бурмак, Н. В. Франчик
т. 39, с. 905-928 (2017)
 - **Повышение эксплуатационной надёжности поверхностей нагрева блоков сверхкритического давления за счёт применения субструктурно упрочнённых труб**
А. В. Грузевич
т. 39, с. 929-947 (2017)
 - **К применению фрактального формализма при ранжировании критериев качества многопараметрических технологий**
В. Н. Волчук
т. 39, с. 949-957 (2017)
- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**
 - **Оценка усадки литых сплавов Al-Si путём моделирования процесса**
Самаведам Санти, Сринивасан Сандарраджан
т. 39, с. 959-981 (2017)
 - **Особенности фазо- и структурообразования при реакционном горячем прессовании композитов системы ZrB₂/SiC**
С. В. Чорнобук, А. А. Гончаренко, А. Ю. Попов, В. А. Макара
т. 39, с. 983-993 (2017)

- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - **Исследование гетеронаносистем металл–полупроводник $Ni_x \times InSe$ (0001)**
П. В. Галий, Т. М. Ненчук, А. Цижевский, П. Мазур, И. Р. Яровец, О. Р. Дверий
т. 39, с. 995-1004 (2017)
-