

- Прикладная физика
- Материаловедение

## 4/5 (70) 2014

# Содержание

### ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

- 4 Особливості схемотехнічного та фізико-топологічного проектування аналогових інтегральних компараторів  
**С. П. Новосядлий**
- 15 Моделювання впливу неоднорідностей на спектральні характеристики вузькосмугових оптичних фільтрів  
**В. І. Пецко, О. В. Міца**
- 20 Визначення кратності оптичного прицілу за умов забезпечення заданого поля зору  
**О. І. Біленко, Ю. О. Белашов**
- 24 Исследование диэлектрической поляризации грунтовых массивов  
**Л. В. Трикоз, О. С. Герасименко**
- 29 Возможности замещения нестационарных условий теплоподвода на основе положений теории локализации  
**В. Г. Прокопов**
- 34 Взаимодействие малых частиц в растворе электролита  
**С. В. Шостак, Н. Г. Шкода**
- 39 Синтез наночастинок золота з водних розчинів тетрахлороаурату(III) водню плазмохімічним способом  
**М. І. Воробйова, О. А. Півоваров, В. І. Воробйова, Л. А. Фролова**

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- 45 Материаловедческо-прогнозный подход к выбору корпуса водо-водяного ядерного реактора  
**А. Н. Одейчук**
- 52 Peculiarities of corrosion degradation of steel of oil pipelines  
**V. Luzhetskyy**
- 56 Нові інтеркаляційно модифіковані структури природних мінералів для високоефективного Li<sup>+</sup>-катіонного генерування електричної енергії  
**І. І. Григорчак, Р. Я. Швець, Т. М. Біщанюк, В. І. Балук, А. С. Курепа, Ю. О. Кулик, Ю. І. Семенов, Г. І. Довбешко**
- 65 Оптимальные параметры электонагрева имплантатов  
**В. В. Гончаров**
- 70 Abstract&References