

- Прикладная физика

## 2/5 (56) 2012

# Содержание

### ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

- 4 Влияние архитектуры мультислойных покрытий Cu/(Ni-Cu) на их пористость  
**А.А. Майзелис, Б.И. Байрачный, Л.В. Трубникова**
- 7 Влияние ультразвука на тепловые процессы в обмотках масляных трансформаторов  
**С.В. Ильин**
- 9 Технология нанесения никелевой лицевой металлизации ФЭП из низкотемпературных электролитов никелирования  
**Ю.В. Попадинец, Д.А. Сидоров**
- 12 Виникнення ферромагнетизму в шаруватих напівпровідниках GaSe, інтеркальованих кобальтом  
**З.Д. Ковалюк, В.Б. Боledзюк, В.В. Шевчик, В.М. Камінський, А.Д. Шевченко**
- 15 Определение размеров частиц и агрегативной устойчивости органоцелей цинка по спектрам ослабления и рассеяния света  
**И.С. Радченко, А.Ю. Малиновская**
- 25 Інваріантні криві течії поліетилену низької густини  
**В.І. Сівецький, Д.Д. Рябінін, О.Л. Сокольський, Х.Самандиджан**
- 27 Повышение механических свойств стали 10Г12 за счет рациональных режимов термической обработки  
**Л.С. Малинов, В.А. Харлашкин, О.А. Глебова**
- 30 Определение критериев биоустойчивости фасадных материалов  
**Л.С. Коц**

- 35 Використання результатів віскозиметричного експерименту для розрахунку опорів прямокутних каналів  
**В.І. Сівецький, Д.Д. Рябінін, О.Л. Сокольський, А.М. Сирота**
- 37 Ядерные реакции, технологии модификации и анализа материалов  
**В.Ф. Клепиков**
- 44 Особенности образования дефектов кристаллического строения электроосаждаемых металлов  
**О.Б. Гирин, И.М. Ковенский**
- 47 Математичне моделювання процесу змішування в коаксіальному зазорі  
**О.С. Сахаров, В.І. Сівецький, О.Л. Сокольський, М.С. Кушнир, С.В. Бех**
- 51 Принцип построения намагничивающих систем феррозондовых приборов  
**Олейви Анвер, В.В. Мирошников**
- 56 Дослідження вібрацій індукційних електротермічних комплексів на стійкість конструктивних елементів печей  
**А.В. Єршов, Ю.Е. Пачколін, І.М. Коцур, О.О. Бондаренко**