

8

## **Нанотехнологии**

### **НАУЧНЫЙ ПРОРЫВ. ЯНВАРСКИЕ ТЕЗИСЫ**

*И.В.Яминский, А.И.Ахметова*

14

### **"ФЕМОСКАН X" В КЛАСТЕРЕ "ЛОМОНОСОВ"**

*И.В.Яминский, А.И.Ахметова, Т.О.Советников,  
Н.Е.Максимова, О.В.Иванов*

22

### **МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ТОНКОПЛЕНЧНЫХ СИСТЕМ С ЗАДАННОЙ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ ХЕМОРЕЗИСТИВНОЙ ГАЗОВОЙ СЕНСОРИКИ БЕЗ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

*Е.С.Тюнтеров, В.С.Абруков, В.А.Мукин, А.В.Смирнов,  
Д.В.Петров, Н.И.Петров, Н.В.Александрова, И.Ю.Семенова*

30

### **ОБЗОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ НАНОЧАСТИЦ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Е.С.Шитова, Ф.В.Макаров, А.А.Перцев, А.П.Пономаренко,  
А.А.Штраус*

42

### **НОВЫЕ ЗЕЛЕННЫЕ ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БИОСИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ БЛАГОРОДНЫХ И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ**

*Г.Е.Кричевский, Н.Д.Олтаржевская, Ю.С.Фидоровская,  
Д.Р.Гафурова*

48

## **Наноматериалы**

### **КОРРОЗИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАРТЕНСИТНОГО СПЛАВА $Ti_{50.0}Ni_{50.0}$ В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

*А.А.Чуракова, Э.М.Каюмова*

58

### **Оборудование для наноиндустрии ЛИНЕЙНЫЙ НАНОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ ДАТЧИК**

*Б.Г.Турухано, Н.Турухано, Ю.М.Лавров, О.Г.Ермоленко,  
С.Н.Ханов*

70

### **ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ГЕТЕРОСТРУКТУР ПРИ ПОСТРОЕНИИ GaN НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫХ ТРАНЗИСТОРОВ ДЛЯ СИЛОВЫХ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ**

*К.А.Царик, О.Б.Чуканова, Е.А.Козловская*