

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## Нанотехнологии

**328** НАНОТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ  
Г.Е.Кричевский

**338** 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ВИРУСОВ  
РАСТЕНИЙ МЕТОДАМИ БИОНАНОСКОПИИ  
А.И.Ахметова, Н.А.Никитин, М.В.Архипенко, О.В.Карпова,  
И.В.Яминский

**346** СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА,  
СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ АЛЬФА-ОЛЕФИН  
СУЛЬФОНАТОМ НАТРИЯ  
А.В.Блинов, З.А.Рехман, А.А.Гвозденко, А.Б.Голик,  
А.А.Блинова, Я.А.Облогин

**354** ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА РОСТ  
И РАЗВИТИЕ КРЕСС-САЛАТА  
О.А.Фарус

**362** АНАЛИЗ МЕТОДОВ СИНТЕЗА АМОРФНЫХ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ ZnO  
ДЛЯ УСТРОЙСТВ ПРОЗРАЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ  
А.Х.Абдуев, А.Ш.Асваров, А.К.Ахмедов, Э.К.Мурлиев

**370** ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ  
НИТЕВИДНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ КРИСТАЛЛОВ  
НА ПОВЕРХНОСТИ АВТОЭЛЕКТРОННЫХ КАТОДОВ  
МАГНЕТРОНОВ С БЕЗНАКАЛЬНЫМ ЗАПУСКОМ  
Н.Е.Леденцова, Д.В.Бычков, И.П.Ли, А.В.Шуманов,  
В.И.Капустин

**378** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНЖЕКТИРОВАННЫХ ЗАРЯДОВ  
С КВАНТОВЫМИ ВИХРЯМИ В СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ  
ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ  
М.Р.Султанова, И.А.Ремизов, А.А.Левченко

**384** ФОРМИРОВАНИЕ КВАНТОВЫХ ВИХРЕЙ В  
СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ  
В.Б.Ефимов, А.А.Есина

## Образование

**394** ЦМИТ КАК ЦЕНТР ПРИТЯЖЕНИЯ ТАЛАНТЛИВЫХ  
ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ  
А.И.Ахметова, Д.И.Яминский, Т.О.Советников,  
А.И.Федосеев, И.В.Яминский