



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЯ

1. ФОТОНИКА НАНОСТРУКТУР И ПЕРСПЕКТИВЫ ОПТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	4
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ПЕРОВСКИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	10
3. КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ В БИМЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ	15
4. ОСНОВЫ ФИЗИКИ ГРАФЕНОВЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ	20
5. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СПИНОВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ	25
6. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОДИОДОВ (OLED)	30
7. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАБОТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ НА КВАНТОВЫХ ЯМАХ	35
8. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ	40
9. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЛОГИСТИКЕ: ОПТИМИЗАЦИЯ ЦЕПОЧЕК ПОСТАВОК И УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ	46
10. КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ: ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ	52