

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИКА

- Тамбовцев И. М., Добрун Л. А., Ковшик А. П., Аксенова Е. В., Рюмцев Е. И.* МЕТОД РАСЧЁТА МОДУЛЕЙ ФРАНКА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ЭРБИЯ .....6
- Нуриев А. В., Стахарный С. А., Усов Н. Н.* ГАММА-КОРРЕКЦИЯ ПОЛНОЦВЕТНЫХ АКТИВНО-МАТРИЧНЫХ МИКРОДИСПЛЕЕВ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОДИОДОВ .....13
- Коваль О. А., Коваль Е. А.* ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ КВАНТОВОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОЛЕ ДВУМЕРНОГО ДИПОЛЯ ....23
- Симоненко Г. В.* БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ЖК МОДУЛЯТОР НА ОСНОВЕ ВОЛНОВОДНОГО ЭФФЕКТА В СВЕРХЗАКРУЧЕННОЙ СТРУКТУРЕ НЕМАТИКА .....38
- Николаева Д. В., Генералов Д. В., Паршин Б. А., Макеев М. О.* ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАНЕСЁННЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ .....53
- Завитаев Э. В., Русаков О. В., Уткин А. И.* ТУННЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ НА ПРИМЕРЕ ЯДРА УРАНА .....65

# CONTENTS

## PHYSICS

- I. Tambovtcev, L. Dobrun, A. Kovshik, E. Aksenova, E. Ryumtsev.**  
ERBIUM-BASED LIQUID CRYSTAL COMPLEX FRANK CONSTANTS  
CALCULATION METHOD .....7
- A. Nuriev, S. Stakharny, N. Usov.** GAMMA CORRECTION OF FULL COLOR  
OLED MICRODISPLAYS .....13
- O. Koval, E. Koval.** NUMERICAL ANALYSIS OF ENERGY LEVELS  
OF QUANTUM PARTICLE IN FIELD OF TWO-DIMENSIONAL DIPOLE .....23
- G. Simonenko.** FAST LC MODULATOR BASED ON THE WAVEGUIDE  
EFFECT IN A SUPER-SWING NEMATIC STRUCTURE. ....38
- D. Nikolaeva, D. Generalov, B. Parshin, M. Makeev.** INVESTIGATION  
OF PHYSICAL PROPERTIES OF carbon DIAMOND-LIKE COATINGS  
APPLIED BY PULSED LASER DEPOSITION .....53
- E. Zavitaev, O. Rusakov, A. Utkin.** THE TUNNEL EFFECT FOR EXAMPLE  
OF A URANIUM NUCLEUS .....65