

# ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Չ.Յ.Ադամյան, Տ.Վ.Գևորգյան, Գ.Յու.Կրյուչկյան. Երգոդիկությունը քվանտային դիսիպատիվ պրոցեսների համակարգչային մոդելավորման մեջ. ....                                                  | 3  |
| Ղ.Ս.Սեդրակյան, Պ.Գ.Պետրոսյան, Լ.Ն.Գրիգորյան, Վ.Դ.Բադալյան. $CdSe_{1-x}S_x$ կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքների արգելված գոտու էներգիայի ջերմաստիճանային զործակցի հետազոտումը. .... | 9  |
| Լ.Ն.Անանիկյան. $^3He$ -ի մագնիսական հատկությունները ռեկուրսիվ ցանցերի վրա. ....                                                                                                   | 17 |
| Է.Մ.Հարությունյան, Ս.Հ.Հարությունյան, Ա.Հ.Գևորգյան. Գերծայնային դաշտում գտնվող գիրոտրոպ բյուրեղների օպտիկական հատկությունները: II. Սեփական բևեռացումներ և սեփական արժեքներ. ....  | 24 |
| Ա.Խ.Մանասեյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան. Դիրքից կախված արդյունադարձ զանգվածով լիցքակիրների շարժունակությունը քվանտային թաղանթում. ....                                                      | 34 |
| Լ.Ս.Բեժանովա, Զ.Վ.Բաղդասարյան, Մ.Լ.Բաբուրյան. Նեմատիկ հեղուկ բյուրեղական համակարգերում մեզափուլերի մակածման վրա բաղադրիչների մոլեկուլային կառուցվածքի ազդեցությունը. ....         | 43 |
| Ն.Ս.Արամյան. Էլեկտրական դաշտի բաշխումը կիսահաղորդչային $p-n$ անցումով դիօդի բազայում. ....                                                                                        |    |
| Մ.Լ.Պետրոսյան, Լ.Ա.Գաբրիելյան, Յու.Ր.Նազարյան, Գ.Խ.Թովմասյան, Կ.Բ.Հովհաննիսյան. Ֆերրիտներից հաստատուն մագնիսներով օժդուլատոր. ....                                                | 57 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| H.H.Adamyan, T.V.Gevorgyan, G.Yu.Kryuchkian. Ergodicity in computer modeling of quantum dissipative systems. ....                                                                          | 3  |
| D.M.Sedrakian, P.G.Petrosyan, L.N.Grigoryan, V.D.Badalyan. Investigation of the temperature coefficient of the forbidden band energy of $CdSe_{1-x}S_x$ semiconductor nanostructures. .... | 9  |
| L.N.Ananikian. Magnetic properties of $^3He$ on the recursive lattices. ....                                                                                                               | 17 |
| E.M.Harutyunyan, S.H.Harutyunyan, A.H.Gevorgyan. Optical properties of gyrotropic crystals in an ultrasound field. II. Natural polarizations and eigenvalues. ....                         | 24 |
| A.Kh.Manaselyan, A.A.Kirakosyan. Mobility of charge carriers with position dependent effective mass in a quantum film. ....                                                                | 34 |
| L.S.Bezhanova, Z.V.Baghdasaryan, M.L.Baburyan. Influence of the molecular structure of components on the induction of mesophases in nematic liquid crystal systems. ....                   | 43 |
| N.S.Aramyan. Electric field distribution in the base of semiconductor $p-n$ junction diode. ....                                                                                           | 51 |
| M.L.Petrosyan, L.A.Gabrielyan, Y.R.Nazaryan, G.Kh.Tovmasyan, K.B.Hovhannisyan. Undulator with ferrimagnetic permanent magnets. ....                                                        | 57 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| А.О.Адамян, Т.В.Геворгян, Г.Ю.Крючкян. Эргодичность в компьютерном моделировании квантовых диссипативных процессов.....                                                       | 3  |
| Д.М.Седракян, П.Г.Петросян, Л.Н.Григорян, В.Д.Бадалян. Исследование температурного коэффициента энергии запрещенной зоны полупроводниковых наноструктур $CdSe_{1-x}S_x$ ..... | 9  |
| Л.Н.Ананикян. Магнитные свойства $^3He$ на рекурсивных решетках.....                                                                                                          | 17 |
| Э.М.Арутюнян, С.О.Арутюнян, А.А.Геворгян. Оптические свойства гиротропных кристаллов в ультразвуковом поле. II. Собственные поляризации и собственные значения.....           | 24 |
| А.Х.Манаселян, А.А.Киракосян. Подвижность носителей заряда с зависящей от положения эффективной массой в квантовой пленке.....                                                | 34 |
| Л.С.Бежанова, З.В.Багдасарян, М.Л.Бабуриян. Влияние молекулярной структуры компонентов на индуцирование мезофаз в нематических жидкокристаллических системах.....             | 43 |
| Н.С.Арамян. Распределение электрического поля в базе полупроводникового диода с $p-n$ переходом.....                                                                          | 51 |
| М.Л.Петросян, Л.А.Габриелян, Ю.Р.Назарян, Г.Х.Товмасян, К.Б.Оганесян. Ондулятор с постоянными магнитами из ферримagnetиков....                                                | 57 |

Тираж 150. Сдано в набор 27.10.2006.

Подписано к печати 02.11.2006. Печ. л. 4.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.