

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Ռ.Ղազարյան, Ա.Ս.Մանուկյան, Պ.Տ.Ջուլիական, Ա.Ս.Իշխանյան. Ռոզեն-Ջեների մոդելը սառն ատոմների ֆոտոասոցիացիայում.	75
Դ.Ս.Սեդրակյան. Բարձրջերմաստիճանային գերհաղորդիչներում փուլային անցման ֆենոմենոլոգիական տեսությունը.	81
Ա.Ժ.Մուրադյան, Ա.Ա.Պողոսյան. Եռամակարդակ ատոմի իմպուլսային վիճակի լայնամասշտաբ ճեղքումը շնորհիվ ժամանակային տարբեր պարուրիչներով կանգուն ալիքների զույգի.	90
Դ.Ս.Սեդրակյան, Ա.Ժ.Խաչատրյան, Ն.Ս.Իսպիրյան. Կամայական տեսքի անսահմանափակ պարբերական միջավայրում տարածվող գծայնորեն բեռնացված հարթ էլեկտրամագնիսական ալիքի մոդելի սպեկտրը.	98
Ա.Ջահան, Խ.Շահբազպուր. Նոսր ֆերմի գազի առաջին կարգի էներգիական շեղումը ոչ կոմուտատիվ տարածությունում.	105
Տ.Ա.Հարությունյան. Տորոիդային ռեզոնատորներում սեփական էլեկտրամագնիսական տատանումների որոշման թվային եղանակները.	109
Դ.Ք.Քալանթարյան. Տարածական լիցքի ազդեցությունը թանձրուկում էլեկտրոնների էներգիական ցրվածության վրա.	115
Յու.Յ.Ավետիսյան, Ա.Ա.Հախումյան, Վ.Ռ.Թադևոսյան, Յ.Կ.Սելիջյան. Տարածական սինքրոնիզմի պայմանը ոչ գծային դիէլեկտրական հայելային ալիքատարում.	121
Վ.Ա.Հարությունյան, Յ.Շ.Պետրոսյան. Համասեռ դաշտի ազդեցությունը էքսիտոնային վիճակների վրա քվանտացված լարում.	125
Վ.Վ.Բունիաթյան, Վ.Մ.Հարությունյան, Լ.Ա.Միքայելյան, Վազ.Վ.Բունիաթյան, Պ.Սուքիասյան. Շոտկի արգելքով SiC դաշտային տրանզիստորների վոլտ-Ֆարադային բնութագրերը.	133
Ա.Լ.Խաչատրյան. Քվանտային կետերով $p-i-n$ արեգակնային մարտկոցների ակտիվ i -տիրույթում գեներացվող ֆոտոհոսանքի հաշվարկը.	140
Կ.Ա.Իսպիրյան, Մ.Վ.Իսպիրյան. Պարզ բյուրեղային օնդուլատորներ.	144
Ա.Վ.Բադասյան, Ա.Վ.Գրիգորյան, Յ.Շ.Մամասախիսով, Ա.Վ.Շառուկյան, Վ.Ֆ.Մորոզով. Մրցակցող և ոչ մրցակցող լուծիչների ազդեցությունը կենսապոլիմերներում պարույր-կծիկ անցման վրա.	148

CONTENTS

V.R.Ghazaryan, A.M.Manukyan, B.T.Joulakian, A.M.Ishkhanyan. Rozen-Zener model in cold atom photoassociation.	75
D.M.Sedrakian. Phenomenological theory of phase transition in high- T_c superconductors.	81
A.Zh.Muradyan, A.A.Poghosyan. Large-scale splitting of three-level atom momentum state by a pair of standing waves with diverse temporal envelopes.	90
D.M.Sedrakian, A.Zh.Khachatryan, N.M.Ispiryan. Spectrum of modes of a linearly polarized plane electromagnetic wave transmitted through an arbitrary unlimited periodic medium.	98
A.Jahan, Kh.Shahbazzpour. First-order energy shift of a dilute Fermi gas in noncommutative space.	105
T.A.Harutyunyan. Numerical methods of determination of the own electromagnetic oscillations in toroidal cavities.	109
D.K.Kalantaryan. Space charge influence on the energy spread of electrons in a bunch.	115
Yu.H.Avetisyan, A.A.Hakhoumian, V.R.Tadevosyan, H.K.Melikyan. Condition of phase-matching in a nonlinear dielectric image-waveguide.	121
V.A.Harutyunyan, H.Sh.Petrosyan. Influence of homogeneous electric field on the exciton states in a quantized wire.	125
V.V.Buniatyan, V.M.Aroutiounian, L.A.Mikaelyan, Vaz.V.Buniatyan, P.Soukiassian. Capacitance-voltage characteristics of Schottky-barrier SiC field-effect transistors.	133
A.L.Khachatryan. Calculation of photocurrent generated in the active i -layer of quantum-dot $p-i-n$ solar cells.	140
K.A.Ispirian, M.K.Ispiryan. Simple Crystalline Undulators.	144
A.V.Badasyan, A.V.Grigoryan, E.Sh.Mamasakhlisov, A.V.Tsarukyan, V.F.Morozov. Influence of competing and non-competing solvents on the helix-coil transition in biopolymers.	148

СОДЕРЖАНИЕ

В.Р.Казарян, А.М.Манукян, П.Т.Джулакян, А.М.Ишханян. Модель Розена-Зинера в фотоассоциации холодных атомов.	75
Д.М.Седракян. Феноменологическая теория фазового перехода в высокотемпературных сверхпроводниках.	81
А.Ж.Мурадян, А.А.Погосян. Крупномасштабное расщепление импульсного состояния трехуровневого атома парой стоячих волн с неодинаковыми временными огибающими.	90
Д.М.Седракян, А.Ж.Хачатрян, Н.М.Испирян. Спектр мод линейно-поляризованной плоской электромагнитной волны, распространяющейся в неограниченной периодической среде произвольного вида.	98
А.Джахан, Х.Шахбазпур. Энергетический сдвиг первого порядка разреженного ферми-газа в некоммутативном пространстве.	105
Т.А.Арутюнян. Численные методы определения собственных электромагнитных колебаний в тороидальном резонаторе.	109
Д.К.Калантарян. Влияние пространственного заряда на энергетический разброс электронов в ступке.	115
Ю.О.Аветисян, А.А.Ахумян, В.Р.Татевосян, А.К.Меликян. Условие пространственного синхронизма в нелинейном зеркальном диэлектрическом волноводе.	121
В.А.Арутюнян, Г.Ш.Петросян. Влияние однородного электрического поля на экситонные состояния в квантованной нити.	125
В.В.Буниатян, В.М.Арутюнян, Л.А.Микаелян, Ваз.В.Буниатян, П.Сукиасян. Вольт-фарадные характеристики SiC полевых транзисторов с барьером Шоттки.	133
А.Л.Хачатрян. Вычисление фототока, генерируемого в активном i -регионе $p-i-n$ солнечных элементов с квантовыми точками.	140
К.А.Испирян, М.К.Испирян. Простой кристаллический ондулятор.	144
А.В.Бадасян, А.В.Григорян, Е.Ш.Мамасакхлисов, А.В.Царукян, В.Ф.Морозов. Влияние конкурентного и не конкурентного растворителя на переход спираль-клубок в биополимерах.	148

Тираж 150. Сдано в набор 17.03.2005.

Подписано к печати 24.03.2005. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.