

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Բ.Ա.Բաղդյան. Մասնիկների անդրադարձման ճառագայթումը անհարթ սահմաններից.	3
Յու.Հ.Ավետիսյան. Տերահերցային ալիքների գեներացումը պարբերական բևեռացված ոչ գծային բյուրեղում օպտիկական ալիքների ոչ կոլիմեար տարածման դեպքում.	8
Ա.Գ.Մարկոսյան. Ատոմների վերշենային իոնիզացիան կուլոնյան ցրման առկայությամբ.	15
Ս.Ս.Իսրայելյան, Խ.Վ.Սեդրակյան. Էլեկտրոնների արագացումը լազերային իմպուլսով փոփոխական բեկման ցուցչով զազային միջավայրում.	23
Ա.Ռ.Մկրտչյան, Ա.Ա.Սահարյան, Վ.Վ.Պարագյան, Ա.Հ.Մկրտչյան, Հ.Հ.Վարդապետյան, Ա.Մ.Սիրունյան, Գ.Գ.Հակոբյան, Ժ.Վ.Մանուկյան. Չայնային ալիքների ազդեցությունը քվարցի միաբյուրեղում էլեկտրոն-պոզիտրոնային զույգերի կոհերենտ ծնման վրա ֆոտոնների 3,5 ԳԷՎ էներգիայի դեպքում.	29
Է.Մ.Հարությունյան, Ա.Հ.Փևրզյան. Գերձայնային դաշտում գտնվող զիրոտրոպ բյուրեղների օպտիկական հատկությունները: I. Դիֆրակցիոն անդրադարձում.	37
Վ.Գ.Բաբաջանյան, Գ.Գ.Դեմիրխանյան. Միջշտարկյան էլեկտրադիպոլային անցումների սպեկտրալ զծորի ուժի հաշվումը լեզիրված միաառանցք բյուրեղներում.	45
Ս.Կ.Բալյան, Լ.Ա.Հարությունյան. Ռենտգենյան փնջի մոդուլումը բյուրեղային ցանցի մոդուլման հիման վրա.	50
Ա.Լ.Խաչատրյան. Էլեկտրական պոտենցիալի բաշխումը $p-i-n$ դիոդում.	56
Ա.Վ.Ծառուկյան, Շ.Ա.Տոնոյան, Ա.Վ.Բաղասյան, Ա.Վ.Գրիգորյան, Ե.Շ.Մամասախլիսով, Վ.Ֆ.Մորոզով. Կենսապոլիմերներում պարույր-կծիկ անցման կարգի պարամետրերը.	63
Վ.Մ.Ժամկոչյան, Ս.Վ.Ժամկոչյան. Գազասառեցվող կասկադային ռեակտոր ենթակրիտիկական ռեժիմում.	69

C O N T E N T S

R.A.Baghiyan. Reflection radiation of particles from rough interfaces.	3
Yu.H.Avetisyan. Terahertz wave generation in a nonlinear, periodically poled crystal by noncollinearly propagating optical waves.	8
A.G.Markossian. Above-threshold ionization of atoms with allowance for the Coulomb scattering.	15
S.S.Israelyan, Kh.V.Sedrakyan. Acceleration of electrons by the laser pulse in a gaseous medium with a variable refraction index.	23
A.R.Mkrtchyan, A.A.Saharian, V.V.Parazian, A.H.Mkrtchyan, H.H.Vartapetian, A.M.Sirunyan, G.G.Hakobyan, J.V.Manukyan. Influence of acoustic waves on the coherent electron-positron pair creation in a quartz monocrystal for the energy of photons 3.5 GeV.	29
E.M.Harutyunyan, A.H.Gevorgyan. Optical properties of gyrotropic crystals in ultrasound field. I. Diffraction reflection.	37
V.G.Babajanyan, G.G.Demirkhanyan. Calculation of line strengths of inter-Stark electric-dipole transitions in doped uniaxial crystals.	45
M.K.Balyan, L.A.Haroutunyan. Modulation of an X-ray beam by means of crystal lattice modulation.	50
A.L.Khachatryan. Distribution of the electric potential in a $p-i-n$ diode.	56
A.V.Tsarukyan, Sh.A.Tonoyan, A.V.Badasyan, A.V.Grigoryan, E.Sh.Mamasakhlov, V.F.Morozov. Order parameters of helix-coil transition in biopolymers.	63
V.M.Zhamkochyan, S.V.Zhamkochyan. Gas-cooled cascade reactor in subcritical regime.	69

СОДЕРЖАНИЕ

Р.А.Багиян. Отражательное излучение частиц от неровных поверхностей раздела.	3
Ю.О.Аветисян. Генерация терагерцевых волн при неколлинеарном распространении оптических волн в нелинейном, периодически поляризованном кристалле.	8
А.Г.Маркосян. Надпороговая ионизация атомов с учетом кулоновского рассеяния.	15
С.С.Израелян, Х.В.Седракян. Ускорение электронов лазерным импульсом в газовой среде с переменным показателем преломления.	23
А.Р.Мкртчян, А.А.Саарян, В.В.Паразян, А.Г.Мкртчян, Г.А.Вартапетян, А.М.Сирунян, Г.Г.Акопян, Ж.В.Манукян. Воздействие акустических волн на когерентное рождение электрон-позитронных пар в монокристалле кварца при энергии фотонов $E_\gamma=3,5$ ГэВ.	29
Э.М.Арутюнян, А.А.Геворгян. Оптические свойства гиротропных кристаллов в ультразвуковом поле. I. Дифракционное отражение.	37
В.Г.Бабаджанян, Г.Г.Демирханян. Вычисление силы линий межштарковских электродипольных переходов в легированных одноосных кристаллах.	45
М.К.Балян, Л.А.Арутюнян. Модуляция рентгеновского пучка на основе модуляции кристаллической решетки.	50
А.Л.Хачатрян. Распределение электрического потенциала в $p-i-n$ диоде.	56
А.В.Царукян, Ш.А.Тоноян, А.В.Бадасян, А.В.Григорян, Е.Ш.Мамасахлисов, В.Ф.Морозов. Параметры порядка перехода спираль-клубок в биополимерах.	63
В.М.Жамкочян, С.В.Жамкочян. Газоохлаждаемый каскадный реактор в подкритическом режиме.	69

Тираж 150. Сдано в набор 22.12.2005.
 Подписано к печати 27.12.2005. Печ. л. 5.
 Бумага офсетная. Цена договорная.
 Типография НАН РА.
 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.