

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Թ.Կ.Մելիք-Բարխուդարով. Ոչ-գծային պրոցեսների քվանտային տեսություն.	67
Մ.Ա.Ալեքսանյան, Կ.Ս.Արամյան. Երկչափ սֆերիկ օսցիլյատորը հաստատուն մագնիսական դաշտում.	75
Վ.Ն.Սուրենցյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան. In-ի և Al-ի փոխադարձ դիֆուզիայի ազդեցությունը $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{Al}_y\text{Ga}_{1-y}\text{As}$ քվանտային կետերում էլեկտրոնային վիճակների և լույսի կլանման վրա.	83
Կ.Խ.Խաչատրյան. S2g ալիքների գեներումը թեքված ամպլիտուդային ճակատով գերկարճ լազերային իմպուլսների օպտիկական ուղղման միջոցով.	92
Ա.Ը.Վահանյան, Վ.Մ.Հարությունյան, Ե.Մ.Բաղյան, Ա.Հ.Եփրեմյան, Վ.Կ.Աբրահամյան. $\text{Pb}_{0.22}\text{Sn}_{0.78}\text{Te}<\text{Ge}>$ պինդ լուծույթի թերմոէլեկտրական հատկությունները.	96
Ն.Ս.Արամյան. Կիսահաղորդչային ՄԴԿ-կառուցվածքի փոքր-ազդանշանային մակերևութային ֆոտոէլեկտրոնային.	103
Ռ.Յ.Գաբրիելյան, Ա.Հ.Տոնոյան, Հ.Ս.Սեմերձյան. Միաձույլ կոմպլանար ռեզոնատոր ռենտգենյան և սինքրոտրոնային ճառագայթման համար.	110
Ռ.Կ.Կարախանյան, Կ.Ռ.Կարախանյան. Սահմանափակ արատների ազդեցությունը Կիկուչի-գծերի վրա.	120
Զ.Ա.Գրիգորյան, Գ.Թ.Օվանեսով. Պոլիմերային թաղանթների մակրոլիզման դեպքում առաջացած ձգակապերի քանակի հաշվարկ.	123

CONTENTS

T.K.Melik-Barkhudarov. Quantum theory of nonlinear processes.	67
M.A.Alexanyan, K.S.Aramyan. Two-dimensional spherical oscillator in a constant magnetic field. ...	75
V.N.Mughnetsyan, A.A.Kirakosyan. Effect of In and Al interdiffusion on electronic states and light absorption in $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{Al}_y\text{Ga}_{1-y}\text{As}$ quantum dots.	83
K.Kh.Khachatryan. THz-wave generation by optical rectification of ultrashort laser pulses with tilted amplitude front.	92
A.I.Vahanyan, V.M.Aroutiounian, E.M.Baghiyan, A.H.Yepremyan, V.K.Abrahamyan. Thermoelectric properties of $\text{Pb}_{0.22}\text{Sn}_{0.78}\text{Te}<\text{Ge}>$ solid solution.	96
N.S.Aramyan. Small-signal surface photoemf in semiconductor MIS-structures.	103
R.Ts.Gabrielyan, A.H.Toneyan, O.S.Semerdyan. Complanar monolit resonator for X-ray and synchrotron radiations.	110
R.K.Karakhanyan, K.R.Karakhanyan. Influence of limited crystalline defects on the Kikuchi-lines. ...	120
Z.A.Grigoryan, G.T.Ovanesov. Calculation of number of tractions forming at macrodestruction of polymeric films.	123

СОДЕРЖАНИЕ

Т.К.Мелик-Бархударов. Квантовая теория нелинейных процессов.	67
М.А.Алексанян, К.С.Арамян. Двумерный сферический осциллятор в постоянном магнитном поле.	75
В.Н.Мугнецян, А.А.Киракосян. Влияние взаимной диффузии In и Al на электронные состояния и поглощение света в квантовых точках $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{Al}_y\text{Ga}_{1-y}\text{As}$	83
К.Х.Хачатрян. Генерация ТГц волн с помощью оптического выпрямления ультракоротких лазерных импульсов с наклоненным амплитудным фронтом.	92
А.И.Ваганян, В.М.Арутюнян, Е.М.Багиян, А.О.Епремян, В.К.Абраамян. Термoeлектрические свойства твердого раствора $\text{Pb}_{0.22}\text{Sn}_{0.78}\text{Te}<\text{Ge}>$. . .	96
Н.С.Арамян. Малосигнальная поверхностная фотоэдс в полупроводниковых МДП-структурах.	103
Р.Ц.Габриелян, А.Г.Тонян, О.С.Семерджян. Монолитный компланарный резонатор для рентгеновского и синхротронного излучений. . .	110
Р.К.Караханян, К.Р.Караханян. Влияние ограниченных дефектов кристалла на Кикучи-линии.	120
З.А.Григорян, Г.Т.Ованесов. Расчет количества тяжелей, образующихся при макроразрушении полимерных пленок.	123

Тираж 150. Сдано в набор 27.12.2006.

Подписано к печати 09.01.2007. Печ. л. 4.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.