

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լ.Շ.Գրիգորյան, Հ.Ֆ.Խաչատրյան, Ս.Ռ.Արզումանյան. Դիէլեկտրիկական գնդի ներսում պտտվող էլեկտրոնի ինտենսիվ ճառագայթման մասին.	327
Լ.Ա.Հարությունյան, Գ.Մ.Հովհաննիսյան, Կ.Գ.Թրունի. Բյուրեղ-վակուում համակարգերում ռենտգենյան ճառագայթների դիֆրակցիայի մոդելավորումը.	335
Դ.Հ.Սարգսյան, Ա.Վ.Պապոյան, Տ.Ս.Վարժապետյան, Թ.Բեքեր, Հ.Վալթեր. Լազերի սպեկտրալ գծի լայնության ազդեցությունը գերկարճ բջիջներում ատոմային զոլորշու ռեզոնանսային ֆլուորեսցենտման ենթադրադրային կառուցվածքի վրա.	342
Ա.Ա.Կոտուզյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան, Լ.Խ.Սուրադյան. Մութ սոլիտոնների գեներացումը սպեկտրալ սեղմիչում.	350
Ա.Հ.Առաքելյան, Վ.Մ.Հարությունյան, Հ.Լ.Մարգարյան, Վ.Մ.Սելիքսեթյան, Ն.Վ.Թափրյան. Լուսային ճառագայթման ազդեցությունը կիսահաղորդիչ հարթակի հետ կոնտակտի բերված նեմատիկ հեղուկ բյուրեղի մակերևույթային կապի վրա.	354
Ա.Ա.Կիրակոսյան, Շ.Գ.Գասպարյան. Լիցքակիրների իմպուլսի ռելաքսացիայի արագությունը չափանորդեն քվանտացված կիսահաղորդչային լարում երկայնական մագնիսական դաշտում.	364
Բ.Ժ.Պողոսյան. Միջավայրի ազդեցությունը A^3B^5 տիպի բարակ կիսահաղորդչային լարում ջրածնաման խառնուրդի կապի էներգիայի վրա.	374
Գ.Հ.Փոթիկյան, Ա.Վ.Առաքելյան, Ս.Յու.Բաբայան, Ա.Շ.Մարգարյան. Մակրոմոլեկուլների վրա լիզանդների ադսորբցիայի ստոխաստիկ նկարագրություն.	378
Հ.Գ.Բադալյան, Խ.Մ.Ղազարյան, Մ.Ա.Ստեփանյան, Մ.Խ.Մինասյանց, Ա.Ա.Շահինյան. Լիոտրոպ հեղուկ բյուրեղների դոմենային կառուցվածքը.	382
Հ.Գ.Շիրինյան. Լայն ջերմաստիճանային տիրույթում աշխատող զգայուն ջերմասենսոր կրիոգեն կիրառությունների համար.	387

CONTENTS

L.Sh.Grigoryan, H.F.Khachatryan, S.R.Arzumanyan. On the intensive radiation from an electron rotating in a dielectric sphere.	327
L.A.Haroutunyan, G.M.Hovhannisyan, K.G.Trouni. Simulation of X-ray diffraction in crystal-vacuum systems.	335
D.H.Sarkisyan, A.V.Papoyan, T.S.Varzhapetyan, T.Becker, H.Walther. Influence of the laser spectral linewidth on the sub-Doppler structure of resonant fluorescence of atomic vapors in extremely thin cells.	342
A.A.Kutuzyan, A.A.Kirakosyan, L.Kh.Mouradian. Generation of dark solitons in a spectral compressor.	350
A.O.Arakelyan, V.M.Aroutiounian, H.L.Margaryan, V.A.Meliksetyan, N.V.Tabirian. Light irradiation effect on the surface anchoring of a nematic liquid crystal contacting with a semiconductor substrate.	354
A.A.Kirakosyan, Sh.G.Gasparyan. Momentum relaxation rate of charge carriers in a size-quantized semiconductor wire in a longitudinal magnetic field.	364
B.Zh.Poghosyan. Effect of surrounding medium on the binding energy of a hydrogen-like impurity in a A^3B^5 thin semiconductor wire.	374
G.H.Potikyan, H.V.Arakelyan, S.Yu.Babayan, A.Sh.Margaryan. Stochastic description of adsorption of ligands on macromolecules.	378
G.G.Badalyan, Kh.M.Kazaryan, M.A.Stepanyan, M.Kh.Minasyants, A.A.Shaginyan. Domain structure of lyotropic liquid crystals.	382
H.G.Shirinyan. Sensitive thermosensor for cryogenic applications working in a wide temperature range.	387

СОДЕРЖАНИЕ

Л.Ш.Григорян, Г.Ф.Хачатрян, С.Р.Арзуманян. Об интенсивном излучении электрона, вращающегося внутри диэлектрического шара.....	327
Л.А.Арутюнян, Г.М.Оганесян, К.Г.Труни. Моделирование дифракции рентгеновской волны в системах кристалл-вакуум.....	335
Д.Г.Саркисян, А.В.Папоян, Т.С.Варжапетян, Т.Беккер, Г.Вальтер. Влияние спектральной ширины лазера на субдоплеровскую структуру резонансной флюоресценции атомарных паров в сверхтонких ячейках.....	342
А.А.Кутузян, А.А.Киракосян, Л.Х.Мурадян. Генерация темных солитонов в спектральном компрессоре.....	350
А.О.Аракелян, В.М.Арутюнян, А.Л.Маргарян, В.А.Меликсетян, Н.В.Табириян. Влияние светового излучения на поверхностное сцепление нематического жидкого кристалла, контактирующего с полупроводниковой подложкой.....	354
А.А.Киракосян, Ш.Г.Гаспарян. Темп релаксации импульса носителей заряда в размерно квантованной полупроводниковой проволоке в продольном магнитном поле.....	364
Б.Ж.Погосян. Влияние ограничивающей среды на энергию связи водородоподобной примеси в тонкой полупроводниковой проволоке типа A^3B^5	374
Г.Г.Потикян, А.В.Аракелян, С.Ю.Бабаян, А.Ш.Маргарян. Стохастическое описание адсорбции лигандов на макромолекулах.....	378
Г.Г.Бадалян, Х.М.Казарян, М.А.Степанян, М.Х.Минасянц, А.А.Шагинян. Доменная структура лиотропных жидких кристаллов.....	382
О.Г.Ширинян. Чувствительный термодатчик для криогенных применений, работающий в широком температурном диапазоне.....	387

Заказ №197. Тираж 150.

Сдано в набор 12.11.2002. Подписано к печати 21.11.2002.

Печ. л. 4,25. Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография издательства "Гитутюн" НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.