

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Մ.Իշխանյան, Գ.Պ.Չեռնիկով. Թույլ փոխազդեցության սահմանը սառն ատոմների ֆոտոասոցիացիայի տեսությունում.	3
Ս.Ս.Էլբակյան, Մ.Լ.Պետրոսյան, Է.Դ.Գազազյան, Էլեկտրոնային թանձրուկի փոխազդեցությունը շարժվող պլազմայի հետ.	11
Դ.Մ.Սեդրակյան, Ա.Ժ.Խաչատրյան. Կապված էլեկտրոնային վիճակները կամայական կենտրոնահամաչափ շերտավոր քվանտային փոսում.	17
Ա.Յ.Գևորգյան. Լույսի կլանման անոմալիաները և գերլուսային տարածումը իզոտրոպ շերտում: II. Կլանման անոմալիաները.	26
Տ.Ս.Վարժապետյան, Ն.Ռ.Բալասանյան, Ա.Ա.Ներսիսյան, Ա.Դ.Սարգսյան, Դ.Յ.Սարգսյան. Գերկարճ բջջում սուբ-դոպլերյան ռեզոնանսային ֆլուորեսցենցիայի ստացման եղանակի էքսպերիմենտալ համեմատումը այլ եղանակների հետ.	36
Ռ.Ս.Յակոբյան, Ռ.Բ.Ալավերդյան, Ա.Գ.Առաքելյան, Ս.Ց.Ներսիսյան, Կ.Մ.Սարգսյան, Յու.Ս.Չիլինգարյան. Գառայան բաշխմամբ լազերային ճառագայթումով մակերևութային հիդրոդինամիկ սոլիտոնանման ալիքների գրգռումը հեղուկ բյուրեղի մակերևութի վրա.	44
Ա.Վ.Բաղայան. Պարույր – կծիկ անցումը հետերոպոլիմերներում: Միկրոկանոնական մեթոդը.	53
Ս.Ռ.Յարությունյան, Վ.Յ.Վարդանյան, Գ.Ռ.Բաղայան, Ս.Ի.Պետրոսյան, Վ.Ռ.Նիկողոսյան, Վ.Տ.Թաթոյան, Ա.Ս.Կուզանյան, Ա.Ս.Գուլյան. Լանթան – ցերիումի հեքսաբորիդի թաղանթների էլեկտրոնաճառագայթային փոշենստեցումը: Տեսակարար դիմադրության և ձեռքբեկի գործակցի հետազոտությունները.	60

CONTENTS

A.M.Ishkhanyan, G.P.Chernikov. Weak interaction limit in the theory of photoassociation of cold atoms.	3
S.S.Elbakyan, M.L.Petrosyan, E.D.Gazazyan. Interaction of electron bunch with moving plasma.	11
D.M.Sedrakian, A.Zh.Khachatryan. Bound electron states in an arbitrary central-symmetric layered quantum well.	17
A.H.Gevorgyan. Superluminal propagation and anomalies of absorption of light in an isotropic layer. II. Anomalies of absorption.	26
T.S.Varzhapetyan, N.R.Balasanian, A.A.Nersisyan, A.D.Sargsyan, D.H.Sargsyan. Experimental comparison of sub-Doppler fluorescence registration method in extremely thin cell with other methods.	36
R.S.Akopyan, R.B.Alaverdyan, A.G.Arakelyan, S.Ts.Nersisyan, K.M.Sarkisyan, Yu.S.Chilingaryan. Stimulation of hydrodynamic soliton-like surface waves on the surface of liquid crystals by laser radiation with Gaussian cross-distribution of intensity.	44
A.V.Badasyan. Helix – coil transition in heteropolymers. Microcanonical approach. ...	53
S.R.Harutyunyan, V.O.Vardanyan, G.R.Badalyan, S.I.Petrosyan, V.R.Nikoghosyan, V.T.Tatoyan, A.S.Kuzanyan, A.M.Gulyan. Electron-beam deposition of lanthanum-cerium hexaboride thin films. Investigation of resistivity and Seebeck coefficient.	60

СОДЕРЖАНИЕ

А.М.Ишханян, Г.П.Черников. Предел слабого взаимодействия в теории фотоассоциации холодных атомов.	3
С.С.Элбакян , М.Л.Петросян, Э.Д.Газазян. Взаимодействие электронного сгустка с движущейся плазмой.	11
Д.М.Седракян, А.Ж.Хачатрян. Связанные электронные состояния в произвольной центрально-симметричной слоистой квантовой яме.	17
А.А.Геворгян. Сверхсветовое распространение и аномалии поглощения света в изотропном слое. II. Аномалии поглощения.	26
Т.С.Варжапетян, Н.Р.Баласаян, А.А.Нерсисян, А.Д.Саргсян, Д.Г.Саркисян. Экспериментальное сравнение метода получения суб-доплеровской резонансной флюоресценции с помощью сверхтонкой ячейки с другими методами.	36
Р.С.Акопян, Р.Б.Алавердян, А.Г.Аракелян, С.Ц.Нерсисян, К.М.Саркисян, Ю.С.Чилингарян. Возбуждение поверхностных гидродинамических волн солитонного типа на поверхности жидкого кристалла лазерным излучением с гауссовским поперечным профилем.	44
А.В.Бадасян. Переход спираль-клубок в гетерополимерах. Микроквантовый метод.	53
С.Р.Арутюнян, В.О.Вартанян, Г.Р.Бадалян, С.И.Петросян, В.Р.Никогосян, В.Т.Татоян, А.С.Кузаян, А.М.Гулян. Электронно-лучевое напыление пленок гексаборида лантана-церия. Исследование удельного сопротивления и коэффициента Зеебека.	60

Тираж 150. Сдано в набор 10.01.2004.

Подписано к печати 15.01.2004. Печ. л. 4,25.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.

