

## 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
Ա.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

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

