

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Թ.Կ.Մելիք-Բարխուդարով.</b> Ֆազային անցումները փոխազդող ֆերմի-մասնիկների համակարգում. ....                                                                                                 | 243 |
| <b>Ն.Յոնզրեմ, Է.Բ.Մանուկյան, Ս.Սիրանյան.</b> Բևեռացումների կոռելյացիան մյուտոնային զույգերի առաջացման ընթացքում էլեկտրաթույլ մոդելում. . . . .                                               | 250 |
| <b>Ա.Ժ.Մուրադյան, Գ.Ա.Մուրադյան, Ա.Ա.Պողոսյան.</b> Ատոմական փնջի լայնամասշտաբ ճեղքիչի իմպուլսային վիճակների կայունությունը. ....                                                             | 255 |
| <b>Ռ.Գ.Դուլդազարյան.</b> Հուսիմիի ցանցի վրա սահմանված Փոթսի մոդելի Յանգ-Լիի զրոները. ....                                                                                                    | 264 |
| <b>Դ.Մ.Սեդրակյան, Ա.Ժ.Խաչատրյան, Վ.Դ.Բադալյան, Վ.Ա.Խոյեցյան.</b> Երկրորդ հարմոնիկի գեներացիան երկակի քվանտային փոսի տեսքով սահմանափակող պոտենցիալ ապահովող նանոկառուցվածքով օժտված շերտից. . | 270 |
| <b>Հ.Ս.Երիցյան, Ա.Ա.Պապոյան, Հ.Ս.Առաքելյան.</b> Բացասական էլեկտրամագնիսական պարամետրերով պարուրային միջավայրերի օպտիկան. ....                                                                | 281 |
| <b>Դ.Ա.Օսիպյան.</b> Պլազմային ամպի անբախումային ցրումը երկբևեռ մագնիսական դաշտում. ....                                                                                                      | 287 |
| <b>Հ.Լ.Մարգարյան, Ա.Լ.Քեսոյան, Վ.Մ.Հարությունյան.</b> Ավտոմատացված համակարգ կիսահաղորդիչների օպտիկական և ֆոտոէլեկտրական սպեկտրալ բնութագրերի ուսումնասիրության համար. ....                   | 296 |
| <b>Ա.Ս.Ոսկանյան.</b> Ազոտով լեգիրացված ածխածնային թաղանթների սինթեզումը և նրանց էլեկտրաֆիզիկական պարամետրերի չափումը. ....                                                                   | 302 |
| <b>Կ.Ս.Մոսոյան, Գ.Ի.Մարինոսյան.</b> Ծովի մակերևույթի դիտումները ժամանակային և հաճախական անկախ իրացումների միաժամանակ ոչ կոհերենտ կուտակումով. ....                                           | 307 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>T.K.Melik-Barkhudarov.</b> Phase transitions in a system of interacting Fermi particles. ....                                                                                               | 243 |
| <b>N.Yongram, E.B.Manoukian, S.Siranan.</b> Polarization correlations in muon pair production in the electroweak model. ....                                                                   | 250 |
| <b>A.Zh.Muradyan, G.A.Muradyan, A.A.Poghosyan.</b> Momentum state stability of a large-scale atomic beam splitter. ....                                                                        | 255 |
| <b>R.G.Ghulghazaryan.</b> Yang-Lee zeros of the Potts model on a Husimi lattice. ....                                                                                                          | 264 |
| <b>D.M.Sedrakian, A.Zh.Khachatrian, V.D.Badalyan, V.M.Khoyecyan.</b> Second harmonic generation for a nanostructured layer with confinement potential in the form of double quantum well. .... | 270 |
| <b>H.S.Eritsyanyan, A.A.Papoyan, H.M.Arakelyan.</b> Optics of helical media with negative electromagnetic parameters. ....                                                                     | 281 |
| <b>D.A.Osipyan.</b> Collisionless scattering of plasma cloud in a dipole magnetic field. .                                                                                                     | 287 |
| <b>H.L.Margaryan, A.L.Kesoyan, V.M.Aroutiounian.</b> Automated system for investigation of spectral characteristics of optical and photoelectric properties of semiconductors. ....            | 296 |
| <b>A.S.Voskanyan.</b> Synthesis of nitrogen-doped carbon films and measurement of their electrophysical characteristics. ....                                                                  | 302 |
| <b>K.S.Mosoyan, G.I.Marinosyan.</b> Observation of sea surface at simultaneous incoherent accumulation of time and frequency independent realizations. ....                                    | 307 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Т.К.Мелик-Бархударов.</b> Фазовые переходы в системе взаимодействующих ферми-частиц. ....                                                                                              | 243 |
| <b>Н.Йонгрем, Э.Б.Манукян, С.Сиранан.</b> Корреляция поляризаций при рождении мюонных пар в электрослабой модели. ....                                                                    | 250 |
| <b>А.Ж.Мурадян, Г.А.Мурадян, А.А.Погосян.</b> Стабильность импульсных состояний крупномасштабного расщепителя атомного пучка. ....                                                        | 255 |
| <b>Р.Г.Гулгазарян.</b> Нули Янга–Ли модели Поттса на решетке Хусими. ....                                                                                                                 | 264 |
| <b>Д.М.Седракян, А.Ж.Хачатрян, В.Д.Бадалян, В.А.Хоецян.</b> Генерация второй гармоники на слое, наделенном наноструктурой с ограничивающим потенциалом в виде двойной квантовой ямы. .... | 270 |
| <b>О.С.Ерицян, А.А.Папоян, О.М.Аракелян.</b> Оптика спиральных сред с отрицательными электромагнитными параметрами. ....                                                                  | 281 |
| <b>Д.А.Осипян.</b> Бесстолкновительный разлет плазменного облака в дипольном магнитном поле. ....                                                                                         | 287 |
| <b>А.Л.Маргарян, А.Л.Кесоян, В.М.Арутюнян.</b> Автоматизированная система для исследования спектральных зависимостей оптических и фотоэлектрических характеристик полупроводников. ....   | 296 |
| <b>А.С.Восканян.</b> Синтез легированных азотом углеродных пленок и измерение их электрофизических характеристик. ....                                                                    | 302 |
| <b>К.С.Мосоян, Г.И.Мариносян.</b> Наблюдение морской поверхности с одно-временным некогерентным накоплением временных и частотных независимых реализаций. ....                            | 307 |

Тираж 150. Сдано в набор 27.06.2006.

Подписано к печати 04.07.2006. Печ. л. 4,75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.