

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Լ.Ա. Չախմախչյան.</b> Էֆեկտիվ փոխազդեցությամբ կապված երեք ատոմների խճճվածությունը .....                                                                                                                                                          | 295 |
| <b>Մ.Հ. Հովհաննիսյան.</b> Փոքր մակերեսով գերկարճ լուսային իմպուլսի տարածումը եռամակարդակ միջավայրով .....                                                                                                                                          | 305 |
| <b>Տ.Վ. Գևորգյան, Գ.Յու. Կրյուչկյան.</b> Իմպուլսային ռեժիմում ոչ գծային դիսիպատիվ տատանակի բացասական Վիգների ֆունկցիան .....                                                                                                                       | 312 |
| <b>Գ.Հ. Ադոնց, Մ.Ա. Արզաքանցյան.</b> Քառամակարդակ ռեզոնանսային միջավայրում բևեռացված լույսի անցման ոչ ստացիոնար տեսությունը հաշվի առնելով ոչ գծային բեկման ցուցիչի կոմպլեքս բնույթը .....                                                          | 318 |
| <b>Վ.Ա. Թեքլիզյան.</b> Մակերևութային պլազմոն-պոլյարիտոնի ալիքային դաշտերը մետաղական շերտում բացված նանոանցքի շրջակայքում .....                                                                                                                     | 323 |
| <b>Ա.Կ. Միմոնյան.</b> Օստվալդյան հասունացման ընթացքում InAsSbP համակարգում հատիկների առաջացման պրոցեսի և քվանտային կետերի բաշխման ֆունկցիայի տեսական ուսումնասիրություն .....                                                                      | 330 |
| <b>Վ.Մ. Մխիթարյան.</b> Փորձի պլանավորում՝ օպտիմալ չափում ըստ փոքրագույն դիսպերսիայի չափանիշի .....                                                                                                                                                 | 336 |
| <b>Շ.Ա. Տոնոյան, Ա.Ս. Միրզախանյան, Ե.Շ. Մամասախլիսով, Վ.Ֆ. Մորոզով.</b> Հետերոգեն կենսապոլիմերներում պարույր-կծիկ անցման տեսության վերաբերյալ: Մահմանափակումներով թրծման մեթոդը .....                                                              | 350 |
| <b>Վ.Կ. Անդրիասյան.</b> Լիզանդների կապումը ԴԼԹ-ին կամայական հազեցման և բազմապատիկային աղմուկի առկայության դեպքում .....                                                                                                                            | 358 |
| <b>Մ.Կ.Բալյան.</b> Ալիքային ճակատի երկչափ կորությամբ ռենտգենյան փնջերի դինամիկ դիֆրակցիայի հավասարումների էլկոնալային մոտավորություն: II. Ռենտգենյան փնջի ֆոկուսացումն ոչ հարթ մուտքի ու ելքի մակերևույթներով բյուրեղով: Լաուեի համաչափ դեպք ..... | 363 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>L.A. Chakhmakhchyan.</b> Entanglement of effectively coupled three atoms .....                                                                                                                                                                                  | 295 |
| <b>M.H. Hovhannisyan.</b> Small-area ultrashort pulse propagation through a three-level medium .....                                                                                                                                                               | 305 |
| <b>T.V. Gevorgyan, G.Yu. Kryuchkian.</b> Negative Wigner function of non-linear dissipative oscillators in the pulsed regime .....                                                                                                                                 | 312 |
| <b>G.G. Adonts, M.A. Arzakantsyan.</b> Nonstationary theory of polarized light pulse propagation through a four-level resonant medium with allowance for the non-linear complex refractive index of the medium .....                                               | 318 |
| <b>V.A. Tekkozyan.</b> Surface plasmon polaritons wave fields in the vicinity of a metallic nanohole .....                                                                                                                                                         | 323 |
| <b>A.K. Simonyan.</b> Theoretical study of quantum dots distribution function and the process of nucleation during Ostwald ripening in InAsSbP system .....                                                                                                        | 330 |
| <b>V.M. Mekhitarian.</b> Experiment planning: optimal measurement by the minimal sample dispersion criterion .....                                                                                                                                                 | 336 |
| <b>Sh.A. Tonoyan, A.S. Mirzakhanyan, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov.</b> On the theory of helix-coil transition in heterogeneous biopolymers. Constrained annealing method .....                                                                                | 350 |
| <b>V.K. Andriasyan.</b> Adsorption of ligands on DNA for arbitrary filling and in the presence of multiplicative noise .....                                                                                                                                       | 358 |
| <b>M.K. Balyan.</b> Eikonal approximation of dynamical diffraction equations for X-ray beams with a two-dimensional curvature of the wave front. II. Focusing of an X-ray beam by a crystal with non-plane entrance and exit surfaces. Symmetrical Laue case ..... | 363 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Л.А. Чахмахчян.</b> Запутанность трех эффективно связанных атомов.....                                                                                                                                                                                             | 295 |
| <b>М.А. Оганнисян.</b> Распространение сверхкороткого светового импульса малой площади через трехуровневую среду.....                                                                                                                                                 | 305 |
| <b>Т.В. Геворгян, Г.Ю. Крючкян.</b> Отрицательная функция Вигнера для нелинейного диссипативного осциллятора в импульсном режиме.....                                                                                                                                 | 312 |
| <b>Г.Г. Адонц, М.А. Арзаканцян.</b> Нестационарная теория распространения поляризованного светового импульса в четырехуровневой резонансной среде с учетом нелинейного комплексного показателя преломления среды .....                                                | 318 |
| <b>В.А. Теккозян.</b> Волновые поля поверхностного плазмон-поляритона в окрестности наноотверстия металлической пластины.....                                                                                                                                         | 323 |
| <b>А.К. Симонян.</b> Теоретический анализ процесса зародышеобразования и функции распределения квантовых точек в системе InAsSbP при их оствальдовском созревании .....                                                                                               | 330 |
| <b>В.М. Мыхитарян.</b> Планирование эксперимента: оптимальное измерение по критерию минимума дисперсии .....                                                                                                                                                          | 336 |
| <b>Ш.А. Тоноян, А.С. Мирзаханян, Е.Ш. Мамасахлисов, В.Ф. Морозов.</b> К теории перехода спираль–клубок в гетерогенных биополимерах. Метод отжига с ограничениями .....                                                                                                | 350 |
| <b>В.К. Андриасян.</b> Адсорбция лигандов на ДНК при произвольном заполнении и при наличии мультипликативного шума .....                                                                                                                                              | 358 |
| <b>М.К. Балян.</b> Эйкональное приближение уравнений динамической дифракции рентгеновских пучков с двумерной кривизной волнового фронта. II. Фокусировка рентгеновского пучка кристаллом с неплоскими входной и выходной поверхностями. Симметричный случай Лауэ..... | 363 |

Заказ № 443

Тираж 120. Сдано в набор 17.06.2013.

Подписано к печати 27.06.2013. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.