

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Է.Ա.Հակոբյան, Ռ.Ա.Գևորգյան. Արտաքին էլեկտրական ուժեղ դաշտի ազդեցությունը անշարժ լիցքի էկրանավորման վրա պլազմայում.	211
Ռ.Ա.Ալանակյան. Տրիպլետ Հիգգսի բոզոնների զույգերի և նրանց սուպերպարտ- նյորների ծնունդը $W_R^\pm$ բոզոնների տրոհումներում.	216
Շ.Ա.Խաչատրյան. Յանգ-Բաքստերի հավասարումների լուծումները մի ինտեգրվող մոդելի համար.	221
Ա.Հ.Գևորգյան. Բազմաշերտ համակարգը որպես լուսային էներգիայի խտացուցիչ.	225
Հ.Հ.Աղամյան, Գ.Յու.Կրյուչկյան. Քվանտային խճճվածության բարձր աստիճանով լուսային դաշտերի գեներացիան.	234
Շ.ժ.Մարտիրոսյան. Օպտիկական ազդանշանների ազդեցությունը կիսահաղորդչային բազմավիճակ կառուցվածքի վրա.	242
Է.Ա.Ջանուց, Ա.ժ.Բաբաջանյան, Ռ.ժ.Խաչատրյան, Խ.Վ.Ներկարարյան. Մակերևույ- թային պլազմոն-պոլյարիտոնի ռեզոնանսային զրգույնը օպտիկական ալիքա- տարի ոսկեպատ զազաթին.	249
Ա.Ս.Սուսայեյան. Եզրային դիսլոկացիայի կողմից էլեկտրոնների օժե-զավթումը կի- սահաղորդիչներում.	254
Ա.Ս.Ոսկանյան, Ժ.Ռ.Փանոսյան. Ածխածնային α -C:H բարակ թաղանթների ստացումը և որոշ հատկությունների ուսումնասիրությունը.	258
Ա.Հ.Գրիգորյան, Մ.Վ.Բալյան, Լ.Գ.Գասպարյան, Մ.Ս.Աղասյան. Կոշտ ռենտգենյան ճառագայթման նոր դիֆրակտային-ռեֆրակտային ոսպնյակի ստեղծման հնա- րավորությունը.	262
Ա.Վ.Գրիգորյան, Ա.Վ.Բաղասյան, Վ.Ֆ.Մորոզով, Ե.Շ.Մամասախիսով. Փակ շրջանային ԴՆԹ-ների պարույր-կծիկ անցման վերլուծությունը վիճակագրական մոդելի հիման վրա.	265
Կ.Հ.Մովսիսյան, Ռ.Ա.Գասպարյան. Վերափոխված պոլիմերների բյուրեղացման կինետիկան.	270

CONTENTS

E.A.Acopian, R.A.Gevorkyan. Influence of strong electric field on the shielding of immovable charge in plasma.	211
R.A.Alanaky. Production of pairs of triplet Higgs bosons and their superpartners in decays of $W_R^\pm$ -bosons.	216
Sh.A.Khachatryan. Solutions of the Yang-Baxter equations for an integrable model.	221
A.H.Gevorgyan. Multilayer system as a light energy compactor.	225
H.H.Adamyan, G.Yu.Kryuchkyan. Generation of light fields with high degree of quantum entanglement.	234
Sh.J.Martirosyan. Influence of optical signals on semiconductor multistable structure.	242
E.A.Janunts, A.J.Babajanyan, R.J.Khachatryan, Kh.V.Nerkaryan. Resonance excitation of surface plasmon-polariton on gold-coated conical apex of optical fiber.	249
A.S.Musaelyan. Auger capture of electrons by an edge dislocation in semiconductors.	254
A.S.Voskanyan, Zh.R.Panosyan. Production and investigation of some properties of thin carbon α -C:H films.	258
A.H.Grigoryan, M.K.Balyan, L.G.Gasparyan, M.M.Aghasyan. Possibility of construction of novel refractive-diffractive lens for hard X-rays.	262
A.V.Grigoryan, A.V.Badasyan, V.F.Morozov, E.Sh.Mamasakhlisov. Analysis of helix-coil transition of circular closed DNA on the basis of statistical model.	265
K.A.Movsisyan, R.A.Gasparyan. Crystallization thermokinetics of modified polymers.	270

СОДЕРЖАНИЕ

Э.А.Акопян, Р.А.Геворкян. Влияние сильного электрического поля на экранировку неподвижного заряда в плазме.	211
Р.А.Аланакян. Рождение пар триплетных хиггсовских бозонов и их суперпартнеров в распадах $W_R^\pm$ -бозонов.	216
Ш.А.Хачатрян. Решения уравнений Янга-Бакстера для одной интегрируемой модели.	221
А.А.Геворгян. Многослойная система как уплотнитель световой энергии.	225
А.О.Адамян, Г.Ю.Крючкян. Генерация световых полей с высокой степенью квантовой перепутанности.	234
Ш.Ж.Мартirosян. Влияние оптических сигналов на полупроводниковую мультистабильную структуру.	242
Э.А.Джанунц, А.Ж.Бабаджаниян, Р.Ж.Хачатрян, Х.В.Неркарарян. Резонансное возбуждение поверхностного плазмон-поляритона на коническом конце оптического волокна, покрытого слоем золота. ...	249
А.С.Мусаелян. Оже-захват электронов краевой дислокацией в полупроводниках.	254
А.С.Восканян, Ж.Р.Паносян. Получение и исследование некоторых свойств тонких углеродных α -C:N пленок.	258
А.Г.Григорян, М.К.Балян, Л.Г.Гаспарян, М.М.Агасян. О возможности создания новой дифракционно-рефракционной линзы для жесткого рентгеновского излучения.	262
А.В. Григорян, А.В.Бадасян, Е.Ш.Мамасакхлисов, В.Ф.Морозов. Анализ перехода спираль-клубок в кольцевой замкнутой ДНК на основе статистической модели.	265
К.А.Мовсисян, Р.А.Гаспарян. Термокинетика кристаллизации модифицированных полимеров.	270

Тираж 150. Сдано в набор 12.06.2004.

Подписано к печати 24.06.2004. Печ. л. 4,5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.