

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Վ.Մխիթարյան. Հայզենբերգի միաչափ համասեռ ֆեռոմագնիսի ֆորմֆակտորների հաշվելու վերաբերյալ.	227
Վ.Ռ.Օհանյան. Եզր ունեցող քաղամադանությունների վրա $SU(2)$ -WZWN-մոդելի մասին. ...	232
Ռ.Գ.Ղուկասարյան. Եռանկյուն ցանցի վրա $Z(4)$ տրամաչափային Փոքսի մոդելի կրիտիկական մակերևույթները և կրիտիկական գծերը.	237
Ո.Գ.Ղվոյան. Շվեդտրոմային վիճակները խիստ ձգված էլիպսոիդային միկրոբյուրեղում մագնիսական դաշտում.	242
Ա.Պ.Ջոթյան, Բ.Ժ.Պողոսյան. Ոչ ուղիղ միջգոտիական անցումները բարդ դիսպերսիայի օրենքով բարակ կիսահաղորդչային քաղաճքում մագնիսական դաշտում.	246
Ա.Ա.Ավետիսյան, Ո.Մ.Ղազարյան, Հ.Ա.Սարգսյան. Որաճմամման խառնուրդային վիճակներ A^3B^5 տիպի կիսահաղորդչային միկրոբյուրեղներում.	250
Հ.Մ.Առաքելյան, Ա.Հ.Գևորգյան, Հ.Ս.Երիցյան. Մեծ անիզոտրոպիայով պարբերական պարուրային միջավայրերի շրջանային և գծային դիֆրակցիաները.	255
Ռ.Ս.Հակոբյան, Ռ.Բ.Ալավերդյան, Է.Ա.Սամբրոսյան, Յու.Ս.Չիլինգարյան. Ջերմամեխանիկական երևույթների փորձաքարական հետազոտությունը հեղուկ բյուրեղներում.	259
Ա.Ժ.Բաբաջանյան. Մակերևութային պոլյարիտոնի գերֆոկուսացումը ամառք մետաղական մակերևույթի վրա.	263
Դ.Ս.Սևորակյան, Ա.Հ.Գևորգյան, Ա.Ժ.Խաչատրյան. Հարթ էլեկտրամագնիսական ալիքի ցրումը կամայական բեկման ցուցիչ ունեցող միաչափ դիէլեկտրիկի շերտի վրա.	267
Ռ.Ա.Ալամակյան. P -գույզության խախտումը և անոմալ մագնիսական մոմենտով չեզոք ֆերմիոնների կապված վիճակները.	271
Լ.Ս.Հարոյան, Վ.Ս.Տեր-Անտոնյան. Լայնացված մթնոլորտային հեղեղների ֆոնկտուացիաների հետազոտությունը 0.03-100 ՊԷՎ էներգիաների տիրույթում. ...	275

CONTENTS

V.V.Mkhitaryan. On the calculation of form-factors in a one-dimensional isotropic Heisenberg ferromagnet.	227
V.R.Ohanyan. On the $SU(2)$ -WZWN-model on manifolds with boundary.	232
R.G.Ghulghazaryan. Critical surfaces and critical lines of the $Z(4)$ gauge Potts model on a triangular lattice.	237
K.G.Dvoyan. Electron states in a strongly elongated ellipsoidal microcrystal in the presence of magnetic field.	242
A.P.Djotyan, B.G.Poghosyan. Indirect interband transitions in thin semiconductor film with complicated dispersion law in a magnetic field.	246
A.A.Avetisyan, E.M.Kazaryan, H.A.Sarkisyan. Hydrogen-like impurity states in A^3B^5 semiconductor microcrystals.	250
H.M.Arakelian, A.H.Gevorgyan, H.S.Eritsyan. Circular and linear dichroisms of periodical helical media with large dielectric anisotropy.	255
R.S.Akopyan, R.B.Alaverdian, E.A.Santrosyan, Yu.S.Chilingarian. Experimental investigation of thermomechanical effects in liquid crystals.	259
A.J.Babajanyan. Superfocusing of surface polariton on rough metal surface.	263
D.M.Sedrakian, A.H.Gevorgyan, A.Zh.Khachatryan. On the problem of scattering of a plane electromagnetic wave on the one-dimensional dielectric plate with an arbitrary refractive index.	267
R.A.Alanakyan. P -parity violating bound states of neutral fermions with anomalous magnetic moment.	271
L.S.Haroyan, V.S.Ter-Antonyan. Investigation of extensive air shower fluctuations in 0.03-100 PeV energy range.	275

СОДЕРЖАНИЕ

В.В.Мхитарян. О вычислении формфакторов одномерного изотропного ферромагнетика Гейзенберга.	227
В.Р.Оганян. Об SU(2)-WZWN-модели на многообразиях с границей.	232
Р.Г.Гулгазарян. Критические поверхности и критические линии Z(4) калибровочной модели Поттса на треугольной решетке. .	237
К.Г.Двоян. Электронные состояния в сильно вытянутом эллипсоидальном микрокристалле при наличии магнитного поля. .	242
А.П.Джотян, Б.Г.Погосян. Непрямые межзонные переходы в тонкой полупроводниковой пленке со сложным законом дисперсии в магнитном поле.	246
А.А.Аветисян, Э.М.Казарян, А.А.Саркисян. Водородоподобные примесные состояния в полупроводниковых микрокристаллах A^3B^5	250
О.М.Аракелян, А.А.Геворгян, О.С.Ерицян. Круговой и линейный дихроизмы спиральных периодических сред с большой диэлектрической анизотропией.	255
Р.С.Акопян, Р.Б.Алавердян, Э.А.Сантросян, Ю.С.Чилингарян. Экспериментальное исследование термомеханических явлений в жидких кристаллах.	259
А.Ж.Бабаджанян. Сверхфокусировка поверхностного поляритона на шероховатой поверхности металла.	263
Д.М.Седракян, А.А.Геворгян, А.Ж.Хачатрян. К задаче рассеяния плоской электромагнитной волны на одномерной диэлектрической пластине с произвольным показателем преломления. .	267
Р.А.Аланикян. Нарушение P-четности и связанные состояния нейтральных фермионов с аномальным магнитным моментом.	271
Л.С.Ароян, В.С.Тер-Антонян. Исследование флуктуаций широких атмосферных ливней при первичных энергиях 0.03-100 ПэВ. .	275