

Ա.Ժ.Խաչատրյան, Գ.Մ.Սեդրակյան, Գ.Մ.Անդրեասյան, Յու.Ն. Հայրապետյան. Էլեկտրոնի շարժումը միաչափ պոտենցիալի դաշտում, որի արժեքներն անվերջներում տարբեր հաստատուններ են.	117
Կ.Գ.Դվոյան, Է.Մ.Ղազարյան. Էլեկտրոնային վիճակները թույլ սեղմված (ձգված) էլիպսային հատույթով զլանային քվանտային կետում մագնիսական դաշտի առկայությամբ.	126
Ա.Ա.Կիրակոսյան, Շ.Գ.Գասպարյան. Ֆեռոնները հսկաֆեռոմագնիսական չափայնորեն քվանտացված կիսահաղորդչային թաղանթում.	134
Ս.Վ.Մելքոնյան. Կիսահաղորդչներում հոսանքակիրների շարժմանկության ֆլուկտուացիայի մասին.	142
Ա.Գ.Սարգսյան, Ե.Գ.Չարգարյան, Կ.Հ.Բեգոյան, Է.Լ.Իգնատյան, Է.Ա.Խաչատրյան. Թքվածիմը ֆտորով մասնակի տեղակալման ազդեցությունը բիսմութային կերամիկայում ֆազառաջացման և գերհաղորդիչ հատկությունների վրա.	148
Ժ.Բ.Խաչատրյան, Ս.Ա.Մխիթարյան. Մթնոլորտային ալիքատարի սեփական ջերմային ճառագայթման պարամետրերի հաշվարկը.	153
Հ.Ե.Սեֆերյան. Էլեկտրամեխանիկական երևույթ հիբրիդայնորեն կողմնորոշված նեմատիկ հեղուկ բյուրեղում.	158
Ա.Հ.Մարտիրոսյան, Պ.Ն.Գրիգորյան, Վ.Ս.Հարությունյան. ՎԱՍ-393 բյուրեղների ռենտգենակառուցվածքային հետազոտություն.	163
Գ.Լ.Եսայան. Գաուսյան փնջերի տարածումը երկայնական անհամասեռությամբ, ոչ գծային գրադիենտային լուսատարերով կլանման կամ ուժեղացման առկայությամբ.	168

CONTENTS

A.Zh.Khachatrian, D.M.Sedrakian, G.M.Andreasyan, Y.N.Hayrapetyan. Electron motion in the field of a one-dimensional potential having different constant values at infinities.	117
K.G.Dvovyan, E.M.Kazaryan. Electronic states in a cylindrical quantum dot with a weakly flattened (elongated) elliptical cross-section placed in a magnetic field.	126
A.A.Kirakosyan, Sh.G.Gasparian. Ferrons in an antiferromagnetic size-quantized semiconductor film.	134
S.V. Melkonyan. On the problem of current carrier mobility fluctuation in semiconductors.	142
A.G.Sarkisyan, E.G.Zargaryan, K.H.Begoyan, E.L.Ignatian, E.A.Khachatryan. Influence of partial substitution of oxygen by fluorine on the phase formation and superconducting properties of bismuth based ceramics.	148
Zh.B.Khatchatrian, S.A.Mkhitarian. Calculation of parameters of own thermal radiation of an atmosphere waveguide.	153
H.Ye.Seferyan. Electromechanical effect in a hybridly aligned nematic liquid crystal.	158
A.H.Martirosian, P.N.Grigorian, V.S.Harutjunian. X-ray structural investigation of VAS-393 crystals.	163
G.L.Yesayan. Propagation of gaussian beam in longitudinally inhomogeneous nonlinear graded index waveguides with gain and losses.	168

СОДЕРЖАНИЕ

А.Ж.Хачатрян, Д.М.Седракан, Г.М.Андреасян, Ю.Н.Айрапетян. Движение электрона в поле одномерного потенциала, име- ющего в бесконечностях различные постоянные значения. . .	117
К.Г.Двоян, Э.М.Казарян. Электронные состояния в цилиндри- ческой квантовой точке со слабо сплюснутым (вытянутым) эллиптическим сечением при наличии магнитного поля. . . .	126
А.А.Киракосян, Ш.Г.Гаспарян. Ферроны в антиферромагнитной размерно-квантованной полупроводниковой пленке.	134
С.В.Мелконян. К вопросу о флуктуации подвижности носителей тока в полупроводниках.	142
А.Г.Саркисян, Е.Г.Заргарян, К.Г.Бегоян, Э.Л.Игнатян, Э.А.Хача- турян. Влияние частичного замещения кислорода фтором на фазообразование и сверхпроводящие свойства висмутовой керамики.	148
Ж.Б.Хачатрян, С.А.Мхитарян. Расчет параметров собственного теплового излучения атмосферного волновода.	153
Г.Е.Сеферян. Электромеханический эффект в гибридно ориенти- рованном нематическом жидком кристалле.	158
А.А.Мартиросян, П.Н.Григорян, В.С.Арутюнян. Рентгеноструктур- ное исследование кристаллов ВАС-393.	163
Г.Л.Есяян. Распространение гауссовых световых пучков в про- дольно-неоднородных нелинейных градиентных волноводах с поглощением или усилением.	168

Заказ №078. Тираж 200.

Сдано в набор 15.03.2001. Подписано к печати 21.03.2001.

Печ. л. 3,75. Бумага КУМ-ultra. Цена договорная.

Типография издательства "Гитутюн" НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.