

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս.Քոթանյան, Ա.Ա.Սահարյան. Դիէլեկտրական զլանի ներսում պտտվող էլեկտրոնի ճառագայթումը	263
Ռ.Ա.Ալանակյան. Տրիպլետ Հիգսի բոզոնների և իրենց սուպերպարտնյորների կապված վիճակների էներգիայի մակարդակների ուղղումները	273
Դ.Մ.Սեդրակյան, Ա.Ժ.Խաչատրյան. Յրման կոմպլեքս ամպլիտուդի մեթոդը քվանտային մեխանիկայում	282
Ն.Ա.Ջանունց. Մակերևութային պլազմոն-պոլյարիտոնի գերֆոկուսացումը սեպյած և կառուցվածքում	293
Ս.Լ.Հարությունյան. Կուլոնյան ճեղքի ազդեցությունն $A^{III}B^V$ տիպի թույլ լեզիրված և թույլ համակշռված կիսահաղորդչի հիմնարար կանման եզրի նուրբ կառուցվածքի վրա	297
Ս.Վ.Մելքոնյան. Հոսանքի հավասարակշիռ $1/f$ ֆլուկտուացիաների սպեկտրալ խտությունը համասեռ կիսահաղորդիչներում	303
Ռ.Մ.Աբրահամյան, Գ.Հ.Քաղալյան. Օկտոգենի α - և β -մոդիֆիկացիաների ցանցերի էներգիաների հաշվարկը	307
Ա.Յ.Սարգսյան, Ջ.Վ.Քաղդասարյան, Կ.Կ.Վարդանյան, Լ.Ս.Բեժանովա, Ս.Մ.Յայլոյան. Որոշ ուժեղ և թույլ բևեռային նեմատիկ հեղուկ բյուրեղների և խառնուրդների դիէլեկտրական թափանցելիության վարքը փոխյին անցումների մոտակայքում	311
Ա.Վ.Քաղասյան, Ա.Վ.Գրիգորյան, Ա.Յու.Չուխաջյան, Յ.Շ.Մամասախիսով, Վ.Ֆ.Մորոզով. Պարույր-կծիկ անցման ընդհանրացված մոդելի համիլտոնիանը և բնութագրական հավասարումը, հաշվի առնելով ստեքինգ փոխազդեցությունը	320

CONTENTS

A.S.Kotanjyan, A.A.Saharian. Radiation from an electron rotating inside a dielectric cylinder	263
R.A.Alanakyany. Corrections to energy levels of bound states of triplet Higgs bosons and their superpartners	273
D.M.Sedrakian, A.Zh.Khachatryan. Method of complex scattering amplitude in quantum mechanics	282
N.A.Janunts. Superfocusing of a surface plasmon-polariton in a wedge-like structure	293
S.L.Haroutunian. Influence of a Coulomb gap on the fine structure of the fundamental absorption edge in low-doped and low-compensated $A^{III}B^V$ semiconductors	297
S.V. Melkonyan. Spectral density of current equilibrium $1/f$ fluctuations in homogeneous semiconductors	303
R.M.Abrahamian, D.H.Badalyan. Lattice energy calculations for α - and β -modifications of octogen	307
A.Ts.Sarkissyan, Z.V.Baghdasaryan, K.K.Vardanyan, L.S.Bezhanova, S.M.Yayloyan. Phase transition behavior of dielectric constant of certain strongly and weakly polar nematic liquid crystals and their mixtures	311
A.V.Badasyan, A.V.Grigoryan, A.Y.Chuhadjyan, E.Sh.Mamasakhlisov, V.F.Morozov. Hamiltonian and secular equation for generalized model of helix-coil transition with allowance for stacking	320

СОДЕРЖАНИЕ

А.С.Котанджян, А.А.Саарян. Излучение электрона, вращающегося внутри диэлектрического цилиндра.	263
Р.А.Аланиян. Поправки к уровням энергии связанных состояний триплетных хиггсовских бозонов и их суперпартнеров.	273
Д.М.Седракан, А.Ж.Хачатрян. Метод комплексной амплитуды рассеяния в квантовой механике.	282
Н.А.Джануни. Сверхфокусировка поверхностного плазмон-поляритона в клинообразной структуре.	293
С.Л.Арутюнян. Влияние кулоновской щели на тонкую структуру края фундаментального поглощения в полупроводниках типа $A^{III}B^V$ в условиях слабого легирования и слабой компенсации.	297
С.В.Мелконян. Спектральная плотность равновесных $1/f$ -флуктуаций тока в однородных полупроводниках.	303
Р.М.Абрамян, Д.А.Бадалян. Расчет энергии решеток α - и β -модификаций октогена.	307
А.Ц.Саркисян, З.В.Багдасарян, К.К.Вардanian, Л.С.Бежанова, С.М.Яйлоян. Поведение диэлектрической проницаемости некоторых сильно- и слабополярных нематических жидких кристаллов и их смесей вблизи фазовых переходов.	311
А.В.Бадасян, А.В.Григорян, А.Ю.Чухаджян, Е.Ш.Мамасахлисов, В.Ф.Морозов. Гамильтониан и характеристическое уравнение для обобщенной модели перехода спираль-клубок с учетом стекинга.	320

Заказ №19/. Тираж 200.

Сдано в набор 15.09.2002. Подписано к печати 21.09.2002.

Печ. л. 4,0. Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография издательства "Гитутюн" НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.