

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Է.Մ.Հարությունյան, Ս.Հ.Հարությունյան, Ա.Հ.Գևորգյան, Ա.Հ.Մովսիսյան. Մոդուլացիայի գրադիենտային պարամետրերով քիրալ ֆոտոնային բյուրեղների մի շարք օպտիկական առանձնահատկությունների մասին.....	231
Յու.Հ.Ավետիսյան, Ա.Հ.Մակարյան, Վ.Ռ.Թադևոսյան, Կ.Լ.Վոդոպյանով. Լազերային հաճախությունների ոչ գծային խառնման եղանակով GaAs բյուրեղում տերահերցային ճառագայթման զենեքացման վերլուծությունը	239
Ա.Գ.Հայրապետյան. Բյուրեղներում ձայնային ալիքի դաշտում նեյտրոնների դիֆրակցիայի մասին	250
Ա.Բ.Հովսեփյան. Արևային մարտկոցի տեղային ֆոտոհաղորդականության որոշումը մոտիկ դաշտի միկրոալիքային մանրադիտակի օգնությամբ	259
Գ.Յու.Կրյուչկյան. Վակուումի բևեռացումը քվադրեներգիական ատոմական վիճակների համար	265
Դ.Լ.Հովհաննիսյան, Վ.Հ.Չալտիկյան, Ա.Ս.Մարտիրոսյան. Հալված քվարցում տարածվող մի քանի պարբերություն տևողությամբ լազերային իմպուլսի սպեկտրալ լայնացումը.....	273
Ա.Հ.Մկրտչյան, Ռ.Պ.Վարդապետյան, Է.Մ.Հարությունյան, Ա.Վ.Խաչատրյան. Լազերային ճառագայթման ազդեցությունը CdS (Fe ⁵⁷) միաբյուրեղի կլանման մյուս բաուելյան սպեկտրի վրա	285
Ա.Հ.Մկրտչյան, Ռ.Պ.Վարդապետյան, Է.Մ.Հարությունյան, Ա.Վ.Խաչատրյան, Վ.Վ.Նալբանդյան, Հ.Ռ.Մուրադյան. Խառնուրդային Fe ⁵⁷ միջուկներ պարունակող AIBVI խմբի միաբյուրեղների ցրման մյուսբաուելյան սպեկտրի փոփոխությունները ճառագայթման ազդեցության դեպքում	289
Է.Վ.Աղաբաբյան, Ն.Պ.Հարությունյան. Gd ₅ Si _{2-x} Ge _{2-x} Sn _{2x} (2x = 0 ÷ 0.1) համակարգի միացությունների դինամիկ մագնիսական ընկալունակությունը	294
Հ.Ո.Աբադյան, Ս.Ի.Պետրոսյան. Վակուումային նստեցման մեթոդով ստացված պոլիանիլինային թաղանթների ուսումնասիրությունը	298
Է.Գ.Գևորգյան, Խ.Վ.Ներկարարյան. Կոաքսիալ կոնական դիէլեկտրիկ-մետաղ-դիէլեկտրիկ կառուցվածքով երկուղի օպտիկական ալիքատարի առանձնահատկությունները.....	306

CONTENTS

E.M.Harutyunyan, S.H.Harutyunyan, A.H.Gevorgyan, A.H.Movsisyan. Optical properties of chiral photonic crystals with graded modulation parameters	231
Yu.H.Avetisyan, A.H.Makaryan, V.R.Tadevosyan, K.L.Vodopyanov. Analysis of generation of terahertz radiation by nonlinear mixing of laser frequencies in GaAs crystal.....	239
A.G.Hayrapetyan. On the neutron diffraction in crystals in the field of a sound wave...	250
A.B.Hovsepyan. Evaluation of solar cell local photoconductivity by a near-field microwave microscope.....	259
G.Yu.Kryuchkyan. Vacuum polarization for quasi-energy atomic states	265
D.L.Hovhannisyan, V.O.Chaltykyan, A.S.Martirosyan. Spectral broadening of a few-cycle laser pulse propagating in fused quartz	273
A.H.Mkrtychyan, R.P.Vardapetyan, E.M.Harutyunyan, A.V.Khachatryan. Influence of laser radiation on the absorption Mössbauer spectrum in CdS (Fe ⁵⁷) single crystals	285
A.H.Mkrtychyan, R.P.Vardapetyan, E.M.Harutyunyan, A.V.Khachatryan, V.V.Nalbandyan, H.R.Muradyan. Changes of Mössbauer reflection spectrum of AIBVI group single crystals with Fe ⁵⁷ nuclei under influence of infrared radiation.....	289
E.V.Aghababyan, N.P.Harutyunyan. Dynamic magnetic susceptibility of compounds in Gd ₅ Si _{2-x} Ge _{2-x} Sn _{2x} (2x = 0 ÷ 0.1) system	294
G.V.Abaghyan, S.I.Petrosyan. Investigation of polyaniline films produced by vacuum deposition method.....	306
E.G.Gevorgyan, Kh.V.Nerkararyan. Features of two-channel fiber-waveguide on the basis of coaxial conical dielectric-metal-dielectric structure	306

СОДЕРЖАНИЕ

Э.М.Арутюнян, С.О.Арутюнян, А.А.Геворгян, А.Г.Мовсисян. Оптические свойства хиральных фотонных кристаллов с градиентными параметрами модуляции.....	231
Ю.О.Аветисян, А.О.Макарян, В.Р.Татевосян, К.Л.Водопьянов. Анализ генерации терагерцового излучения методом нелинейного смешения лазерных частот в кристалле GaAs.....	239
А.Г.Айрапетян. О дифракции нейтронов в кристаллах в поле звуковой волны	250
А.Б.Овсепян. Определение локальной фотопроводимости солнечных элементов методом СВЧ ближнеполевой микроскопии.....	259
Г.Ю.Крючкян. Поляризация вакуума для квазиэнергетических атомных состояний	265
Д.Л.Оганесян, В.О.Чалтыкян, А.С.Мартиросян. Спектральное уширение лазерного импульса длительностью в несколько оптических колебаний при распространении в плавленом кварце	273
А.Г.Мкртчян, Р.П.Вардапетян, Э.М.Арутюнян, А.В.Хачатрян. Воздействие лазерного излучения на мессбауэровские спектры поглощения монокристалла CdS (Fe ⁵⁷)	285
А.Г.Мкртчян, Р.П.Вардапетян, Э.М.Арутюнян, А.В.Хачатрян, В.В.Налбандян, О.Р.Мурадян. Изменения мессбауэровского спектра рассеяния монокристаллов группы AIIIVI с примесными ядрами Fe ⁵⁷ под воздействием инфракрасного излучения	289
Э.В.Агабабян, Н.П.Арутюнян. Динамическая магнитная восприимчивость соединений в системе Gd ₅ Si _{2-x} Ge _{2-x} Sn _{2x} (2x = 0 ÷ 0.1).....	294
Г.В.Абагян, С.И.Петросян. Исследование пленок полианилина, полученных методом вакуумного напыления.....	298
Э.Г.Геворгян, Х.В.Неркаряян. Особенности двухканального оптического волновода на основе коаксиальной конической структуры диэлектрик–металл–диэлектрик	306

Заказ № 234

Тираж 120. Сдано в набор 10.04.2008.

Подписано к печати 14.04.2008. Печ. л. 5.25.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.