

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ն.Հ.Ադամյան, Գ.Յու.Կրյուչկյան. Ֆոտոնային վիճակները և Վիգների ֆունկցիաները պարամետրական գեներացիայի պրոցեսում.....	163
Գ.Գ.Զախարյան Լույսի դիֆրակցիայի տեսությունը հաստ անիզոտրոպ անդրադարձնող հոլոգրաֆիկ ցանցերի համար.....	169
Ռ.Բ.Ալավերդյան, Կ.Ռ.Ալլահվերդյան, Ա.Հ.Գևորգյան, Ս.Յ.Ներսիսյան, Ա.Դ.Չիլինգարյան, Յու.Ս.Չիլինգարյան. Քայլի անհամասեռություն պարունակող խոլեստերիկ հեղուկ բյուրեղային շերտից լույսի ընտրողաբար անդրադարձման երևույթը.....	174
Ա.Ե.Մարտիրոսյան. Աքսիկոնի կոնական մակերևույթի վրա դիֆրակցիայի ենթարկված լազերային փնջի ինտենսիվության տարածական բաշխումը.....	182
Յու.Հ.Ավետիսյան, Ա.Հ.Մակարյան, Կ.Խ.Խաչատրյան, Վ.Ռ.Թադևոսյան. Տերահերցային իմպուլսի արդյունավետ գեներացումը լիթիումի նիոբաթի բյուրեղում.....	191
Ա.Ա.Հախումյան, Վ.Ժ.Թովմասյան, Հ.Ս.Հարոյան. B-FSK ազդանշանների դետեկտումը Շմիդտի տրիգերի օգնությամբ.....	196
Զ.Հ.Մխիթարյան, Ա.Ա.Շատվերյան, Վ.Մ.Հարությունյան, Ֆ.Վ.Գասպարյան. Ծակոտկեն սիլիցիումի կառուցվածքներում աղմուկները օդում և գազային ադսորբցիայի պայմաններում.....	204
Ա.Ս.Հովհաննիսյան. Միաշերտ հակաանդրադարձնող ծածկույթներ GaAs-ի հիման վրա արեգակնային էլեմենտների համար.....	211
Կ.Է.Ավջյան, Գ.Հ.Վարդանյան, Ռ.Պ.Գրիգորյան, Ա.Մ.Խաչատրյան. Վակուումային լազերային մուլտիպլային փոշենատեցման մեթոդով պատրաստված $n\text{InSb}-n\text{PbTe}-n\text{CdTe}$ իզոտիպ կառուցվածքի ֆոտոէլեկտրական հատկությունները.....	216
Կ.Է.Ավջյան, Գ.Հ.Վարդանյան, Ա.Մ.Խաչատրյան. $n\text{InSb}-n\text{PbTe}-n\text{CdTe}$ իզոտիպ կառուցվածքի մթնային վոլտամպերային բնութագրերի ջերմաստիճանային կախվածությունը.....	221
Ն.Ռ.Ադամյան, Ռ.Կ.Հովսեփյան, Ե.Ա.Կաֆադարյան, Ռ.Բ.Կոստանյան, Ս.Ի.Պետրոսյան, Գ.Հ.Շիրինյան, Ա.Ն.Ներսիսյան, Ա.Խ.Աբդուև, Ա.Շ.Ասարով. Թրժման ազդեցությունը ZnO:Er թաղանթների օպտիկական և էլեկտրական հատկությունների վրա.....	224
Գ.Շ.Շմավոնյան. Նոր երևույթներ գերլայնաշերտ անհավասարաչափ քվանտային փոսերով կիսահաղորդչային օպտիկական ուժեղարարներում.....	232
Թ.Լ.Ասաթիանիի 90-ամյակին.....	241

CONTENTS

N.H.Adamyan, G.Yu.Kryuchkyan. Photon states and Wigner functions in parametric generation ..	163
G.G.Zakharyan. Theory of light diffraction in thick anisotropic reflection holographic gratings. ...	169
R.B.Alaverdyan, K.R.Allahverdyan, A.H.Gevorgyan, S.Ts.Nersisyan, A.D.Chilingaryan, Yu.S.Chilingaryan. Effect of light selective reflection from a cholesteric liquid crystal layer with an induced inhomogeneity of the helix pitch.	174
A.E.Martirosyan. Spatial distribution of the intensity of laser beam diffracted on the conical surface of an axicon.	182
Yu.H.Avetisyan, A.H.Makaryan, K.Kh.Khachatryan, V.R.Tadevosyan. Efficient generation of terahertz pulses in lithium niobate crystal with integrated matching prism.	191
A.A.Hakhoumyan, V.Zh.Tovmasyan, H.S.Haroyan. Detection of B-FSK signals, using Schmidt's trigger.	196
Z.H.Mkhitaryan, A.A.Shatveryan, V.M.Aroutiounian, F.V.Gasparyan. Noise in porous silicon structures in air and in gas adsorption conditions.	204
A.S.Hovhannisyan. Single-layer antireflection coatings for GaAs solar cells.	211
K.E.Avjyan, G.H.Vardanyan, R.P.Grigoryan, A.M.Khachatryan. Photoelectrical properties of $n\text{InSb}-n\text{PbTe}-n\text{CdTe}$ isotype structure prepared by vacuum pulsed-laser deposition technique.	216
K.E.Avjyan, G.H.Vardanyan, A.M.Khachatryan. Temperature dependence of dark current-voltage characteristics of isotype $n\text{InSb}-n\text{PbTe}-n\text{CdTe}$ structure.	221
N.R.Aghamalyan, R.K.Hovsepyan, E.A.Kafadaryan, R.B.Kostanyan, S.I.Petrosyan, G.H.Shirinyan, M.N.Nersisyan, A.Kh.Abduev, A.Sh.Asvarov. Effect of annealing on the electrical and optical properties of ZnO:Er films.	224
G.Sh.Shmavonyan. Novel effects in extremely broadband semiconductor optical amplifiers with non-identical quantum wells.	232
On the 90th birthday of T.L.Asatiani	241

СОДЕРЖАНИЕ

Н.О.Адамян, Г.Ю.Крючкян. Фотонные состояния и функции Вигнера в параметрической генерации.	163
Г.Г.Захарян. Теория дифракции света на толстых анизотропных отражательных голографических решетках.	169
Р.Б.Алавердян, К.Р.Аллахвердян, А.А.Геворгян, С.Ц.Нерсисян, А.Д.Чилингарян, Ю.С.Чилингарян. Эффект селективного отражения света от слоя холестерического жидкого кристалла с индуцированной неоднородностью шага спирали.	174
А.Е.Мартиросян. Пространственное распределение интенсивности лазерного пучка, дифрагированного на конической поверхности аксикона.	182
Ю.О.Аветисян, А.О.Макарян, К.Х.Хачатрян, В.Р.Татевосян. Эффективная генерация терагерцового импульса в кристалле ниобата лития с интегрированной согласующей призмой.	191
А.А.Ахумян, В.Ж.Товмасын, О.С.Ароян. Детектирование В-FSK сигналов с помощью триггера Шмидта.	196
З.О.Мхитарян, А.А.Шатверян, В.М.Арутюнян, Ф.В.Гаспарян. Шумы в пористых кремниевых структурах в воздухе и в условиях газовой адсорбции.	204
А.С.Оганесян. Однослойные антиотражающие покрытия для солнечных элементов на основе GaAs.	211
К.Э.Авджян, Г.Г.Варданын, Р.П.Григорян, А.М.Хачатрян. Фотоэлектрические свойства изотипной структуры $n\text{InSb}-n\text{PbTe}-n\text{CdTe}$, изготовленной методом вакуумного лазерно-импульсного осаждения.	216
К.Э.Авджян, Г.Г.Варданын, А.М.Хачатрян. Температурная зависимость темновых вольт-амперных характеристик изотипной структуры $n\text{InSb}-n\text{PbTe}-n\text{CdTe}$	221
Н.Р.Агамалян, Р.К.Овсепян, Е.А.Кафадарян, Р.Б.Костанян, С.И.Петросян, Г.О.Ширинян, М.Н.Нерсисян, А.Х.Абдуев, А.Ш.Асваров. Влияние отжига на оптические и электрические свойства пленок ZnO:Er	224
Г.Ш.Шмавонян. Новые эффекты в сверхширокополосных полупроводниковых оптических усилителях с неидентичными квантовыми ямами.	232
К 90-летию Тины Левановны Асатиани.	241

Заказ № 208

Тираж 150. Сдано в набор 28.02.2008.

Подписано к печати 11.03.2008. Печ. л. 5,25.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.