

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ա. Սարգսյան, Գ.Ա. Ամատունի, Վ.Վ. Սահակյան, Վ.Մ. Ցականով. Փնջի հիմնական և տարբերություն հետազոտելի միջև կապը գծային արագացուցիչներում	3
Տ.Լ. Վարդանյան. Վիզլեր մագնիսների միջոցով փնջի էմիտանսի մարման էֆեկտը «ԲԵՆԴԼ»-կուտակիչ օղակում	14
Բ.Ա. Բաղիյան. Էլեկտրոնների սահուն անկումը օպտիկական անցումային ճառագայթման էքսպերիմենտներում	20
Դ.Մ. Մեղրակյան, Ա.Խ. Բաղդասարյան, Լ.Ռ. Մեղրակյան. Քվադրմիաչափ քվանտային հորում էլեկտրոնի երկուղի ցրումը և ճառագայթումը	25
Ա.Հ. Գևորգյան. Քիրալ ֆոտոնային բյուրեղի վերջավոր հաստությամբ շերտի կլանումը և էմիսիան	38
Ս.Թ. Գևորգյան, Մ.Ս. Գևորգյան. Դաշտի մոդերի քառակուսային ամպլիտուդների ֆլուկտուացիաների և ֆոտոնների թվերի ֆլուկտուացիաների կորելյացիաների դինամիկական ներեզոնատորային երրորդ հարմոնիկի գեներացիայի երևույթում..	52
Տ.Վ. Գևորգյան. Եռաֆոտոն վիճակները փուլային տարածությունում	59
Վ.Գ. Բաբաջանյան, Ռ.Բ. Կոստանյան, Պ.Հ. Մուծիկյան. Ճառագայթման գերման երևույթի ազդեցությունը $YAG:Er^{3+}$ բյուրեղի ինֆրակարմիր լյումինեսցենցիայի բնութագրերի վրա	66
Դ.Լ. Հովհաննիսյան, Հ.Լ. Մարգարյան, Ն.Հ. Հակոբյան, Վ.Մ. Հարությունյան, Վ.Վ. Բեյլյան, Ա.Ս. Սոլովատին. Ճառագայթման կառավարումը ալիքի երկարության միջին ԻԿ տիրույթում հեղուկ բյուրեղային փուլային ցանցի միջոցով	74
Ռ.Կ. Հովսեփյան, Ա.Ռ. Պողոսյան, Է. Շ. Էլբակյան. ZnO լայնգոտիական կիսահաղորդիչների վրա հիմնված գրանուլացված կառուցվածքների հաղորդականությունը.	85
Ժ.Ռ. Փանոսյան, Ա.Ժ. Խաչատրյան, Դ.Բ. Հայրապետյան, Ս.Ս. Ոսկանյան, Ե.Վ. Ենգիբարյան. Եռաշերտ լուսապայծառացնող ածխածնային ալմաստանման թաղանթները ապակու վրա	96
Ա.Վ. Եզանյան, Ա.Ս. Կուզանյան, Վ.Ս. Ստաթոպոտու. Պինդ բյուրեղական դիէլեկտրիկներում ջերմային ընդարձակման գործակցի գնահատումը բարձր ջերմաստիճաններում	105
Հ.Գ. Բադալյան, Խ.Մ. Ղազարյան, Ս.Մ. Ցալոյան. Մոլեկուլի ազատ մակերեսի կախվածությունը երրորդ բաղադրիչի առկայությունից լիոտրոպ հեղուկ բյուրեղներում	111
Կ.Թ. Ավետյան, Լ.Վ. Լևոնյան, Հ.Ս. Մեմերջյան, Մ.Մ. Առաքելյան, Օ.Ս. Բադալյան, Դ.Ա. Զեյնալյան. Ռենտգենյան ճառագայթման լայն տարամիտված փնջի դիֆրակցիայի երկու սխեմաներ	118
Մ.Ս. Առաքելյան. Ալյումինիումի միաբյուրեղներում դիսլոկացիաների շարժման վերլուծությունը և մաթեմատիկական մոդելավորումը	126
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան սֆերիկ ալիքի բրեգման դիֆրակցիանալիքային ճակատի երկչափ կորության հաշվառմամբ	134

CONTENTS

A.A. Sargsyan, G.A. Amatuni, V.V. Sahakyan, V.M. Tsakanov. On the relationship between beam original and difference orbits in linear accelerators	3
T.L. Vardanyan. Damping viggler effect in CANDLE storage ring	14
R.A. Baghiyan. Grazing incidence of electrons in experiments on optical transition radiation	20
D.M. Sedrakian, A.Kh. Bagdasaryan, L.R. Sedrakyan. Two-channel scattering and emission of electron in a quasi-one-dimensional quantum hole	25
A.H. Gevorgyan. Absorption and emission of a finite layer of chiral photonic crystal ...	38
S.T. Gevorgyan, M.S. Gevorgyan. Dynamics of correlation of quadrature amplitudes fluctuations and of correlation of photon number fluctuations of field modes in intracavity third-harmonic generation process	52
T.V. Gevorgyan. Three-photon states in phase space	59
V.G. Babajanyan, R.B. Kostanyan, P.H. Muzhikyan. Influence of radiation trapping on the characteristics of IR luminescence of YAG:Er ³⁺ crystal.....	66
D.L. Hovhannisyan, H.L. Margaryan, N.H. Hakobyan, V.M. Aroutiounian, V.V. Belyaev, A.S. Solomatin. Radiation control in the mid IR wavelength range using the liquid crystal phase grating.....	74
R.K. Hovsepyan, A.R. Poghosyan, E.Y. Elbakyan. Conductivity of the granular structures based on wide-band ZnO semiconductors	85
Zh.R. Panosyan, A.Zh. Khachatrian, D.B. Hayrapetyan, S.S. Voskanyan, Y.V. Yengibaryan. Three-layer antireflection diamond-like carbon films on glass	96
A.V. Yeganyan, A.S. Kuzanyan, V.S. Stathopoulos. Estimation of thermal expansion coefficient in solid crystal dielectrics at high temperatures	105
H.G. Badalyan, Kh.M. Ghazaryan, S.M. Yayloyan. Dependence of partial molecules surface area on the third component in liotropic liquid crystals	111
K.T. Avetyan, L.V. Levonyan, O.S. Semerjyan, M.M. Arakelyan, O.M. Badalyan, D.A. Zeynalyan. Two schemes of diffraction of widely divergent beam of X-ray radiation	118
M.M. Arakelyan. Analysis and mathematical modeling of dislocations motion in aluminum single crystals.....	126
M.K. Balyan. Bragg diffraction of X-ray spherical wave with allowance for two-dimensional curvature of wavefront.....	134

СОДЕРЖАНИЕ

А.А. Саргсян, Г.А. Амадуни, В.В. Саакян, В.М. Цаканов. О соотношении между основной и разностной траекториями пучка в линейных ускорителях .	3
Т.Л. Варданян. Радиационное сжатие эмиттанса электронного пучка в накопительном кольце “КЕНДЛ” с помощью виглер-магнитов	14
Р.А. Багиян. Скользящее падение электронов в экспериментах по оптическому переходному излучению	20
Д.М. Седракян, А.Х. Багдасарян, Л.Р. Седракян. Двухканальное рассеяние и излучение электрона в квантовой квазиодномерной яме.....	25
А.А. Геворгян. Поглощение и эмиссия конечного слоя хирального фотонного кристалла	38
С.Т. Геворгян, М.С. Геворгян. Динамика корреляции флуктуаций квадратурных амплитуд и корреляции флуктуаций числа фотонов мод поля в процессе внутрирезонаторной генерации третьей гармоники	52
Т.В. Геворгян. Трехфотонные состояния в фазовом пространстве.....	59
В.Г. Бабаджанян, Р.Б. Костанян, П.Г. Мужикян. Влияние пленения излучения на характеристики ИК люминесценции кристалла $YAG:Er^{3+}$	66
Д.Л. Оганесян, А.Л. Маргарян, Н.Г. Акопян, В.М. Арутюнян, В.В. Беляев, А.С. Соломатин. Управление излучением в среднем ИК диапазоне длин волн с помощью жидкокристаллической фазовой решетки	74
Р.К. Овсепян, А.Р. Погосян, Э.Е. Элбакян. Проводимость гранулированных структур на основе широкозонных полупроводников ZnO	85
Ж.Р. Паносян, А.Ж. Хачатрян, Д.Б. Айрапетян, С.С. Восканян, Е.В. Енгибарян. Трехслойные антиотражающие алмазоподобные углеродные пленки на стекле	96
А.В. Еганян, А.С. Кузаян, В.С. Статополос. Оценка коэффициента теплового расширения твердых кристаллических диэлектриков при высоких температурах	105
Г.Г. Бадалян, Х.М. Казарян, С.М. Яйлоян. Зависимость парциальной площади молекул от третьей компоненты в лиотропных жидких кристаллах	111
К.Т. Аветян, Л.В. Левонян, О.С. Семерджян, М.М. Аракелян, О.М. Бадалян, Д.А. Зейналян. Две схемы дифракции широко расходящегося пучка рентгеновского излучения.....	118
М.М. Аракелян. Анализ и моделирование процесса движения дислокаций в монокристаллах алюминия	126
М.К. Баян. Рентгеновская брэгговская дифракция сферической волны с учетом двумерной кривизны волнового фронта	134

Заказ № 548

Тираж 150. Сдано в набор 27.11.2014.

Подписано к печати 04.12.2014. Печ. л. 9.25.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА. Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.