

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Գ.Մ. Այվազյան, Հ.Ռ. Գուլբանյան, Վ.Ս. Պողոսով, Լ.Ա. Պողոսյան. Կալիֆորնիումի տրոհման հազվադեպ կանալների որոնումը.....	3
Կ.Բ. Հովհաննիսյան. Առանց վերաբնակեցման ազատ էլեկտրոնային լազերների, իրականացման որոշ յուրահատկություններ	15
Ա.Ռ. Թամազյան, Գ.Յու. Կրյուչկյան. Ֆոտոնային զույգերի սպեկտրալ բաշխումը չիրազմողոված ալիքատարում	20
Է.Ա. Գազազյան. Ֆեմտավայրկյանային իմպուլսների փոխազդեցությունը Λ տիպի ատոմների հետ.....	30
Գ.Գ. Դեմիրխանյան, Է.Պ. Կոկանյան, Հ.Գ. Դեմիրխանյան, Դ.Սարգսյան, Մ.Այլերի. $\text{LiNbO}_3\text{-Ho}^{3+}$ բյուրեղը որպես նյութ օպտիկական սառեցման համար	37
Գ.Կ. Աբգարյան, Յու.Հ. Ավետիսյան, Ա.Հ. Մակարյան, Վ.Ռ. Թադևոսյան. Միադոմեն LiNbO_3 բյուրեղում աստիճանաձև դիմակի միջոցով գեներացված Shg իմպուլսների պարամետրերի հետազոտումը.....	46
Ս.Ռ. Հարությունյան. Թելանման նանոբյուրեղների պատրաստումը և նրանց բնութագրումը.....	53
Է.Ե. Էլբակյան. Li-ով և Ga-ով լեգիրացված ZnO թաղանթների ֆոտոէլեկտրական հատկությունները	62
Ա.Հ. Գևորգյան. Քվանտային փոստում ազատ լիցքակիրների կողմից լույսի կլանումը իոնիզացված խառնուկների վրա ցրման հաշվառումով.....	70
Ա.Վ. Եզանյան, Ա.Ս. Կուզանյան, Վ.Ն. Ստատտպոուլոս. Ամորֆ դիէլեկտրիկների ջերմային ընդարձակման և ջերմահաղորդականության գործակիցների գնահատումը բարձր ջերմաստիճաններում	79
Ռ.Ց. Գաբրիելյան. Ռենտգենյան ճառագայթների դիֆրակցիայի առանձնահատկությունները միաձույլ բյուրեղական համակարգերում	84
Լ.Վ. Լևոնյան, Հ.Մ. Մանուկյան. Ռենտգենյան սֆերիկ ալիքի դինամիկական դիֆրակցիան գերցանցում.....	95
Մ.Կ. Բայան. Ռենտգենյան ինտերֆերոմետրական ֆրենելյան հոլոգրաֆիա.....	102
Լ.Ա. Հարությունյան. Ֆունկցիաների կողավորումը դասերով, կոշտ ռենտգենյան ճառագայթների օպտիկայի թվային մոդելավորման խնդիրներում	116
Շ.Ա. Տոնոյան, Ա.Վ. Ասատրյան, Դ.Լ. Հայրապետյան, Ե.Շ. Մամասախիսով, Վ.Ֆ. Մորոզով. Երկկոմպոնենտ լուծիչում պարույր-կծիկ անցման ջերմաստիճանի ոչ միալար վարքի հնարավոր մեխանիզմը.....	122

CONTENTS

G.M. Ayvazyan, H.R. Gulkanyan, V.S. Pogosov, L.A. Poghosyan. Search for rare decay modes of californium.....	3
K.B. Oganessian. Some features of realization of free electron lasers without inversion.....	15
A.R. Tamazyan, G.Yu. Kryuchkyan. Spectral distribution of photon pairs in a chirped waveguide	20
E.A. Gazazyan. Interactions of femtosecond pulses with λ -type atoms	30
G.G. Demirkhanyan, E.P. Kokanyan, A.G. Demirkhanyan, D. Sardar, M. Aillerie. LiNbO ₃ -Ho ³⁺ crystal: material for optical cooling.....	37
G.K. Abgaryan, Yu.H. Avetisyan, A.H. Makaryan, V.R. Tadevosyan. Investigation of parameters of terahertz pulses generated in single-domain LiNbO ₃ crystal by step-wise phase mask	46
S.R. Harutyunyan. Fabrication methods and study of nanowires	53
E.Y. Elbakyan. Photoelectric properties of Ga- and Li-doped ZnO films	62
A.H. Gevorgyan. Free-carrier absorption in a parabolic quantum well with consideration of scattering on ionized impurities.....	70
A.V. Yeganyan, A.S. Kuzanyan, V.N. Stathopoulos. Estimation of thermal expansion and thermal conductivity coefficients of amorphous dielectrics at high temperatures	79
R.Ts. Gabrielyan. X-ray diffraction features in monolithic crystalline systems	84
L.V. Levonyan, H.M. Manukyan. Dynamical diffraction of spherical X-ray wave on superlattice	95
M.K. Balyan. X-ray interferometric Fresnel holography	102
L.A. Haroutunyan. Coding of functions by classes for numerical simulation in hard X-ray optics.....	116
Sh.A. Tonoyan, A.V. Asatryan, D.L. Hayrapetyan, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov. Possible mechanism of non-monotone behavior of helix-coil transition temperature in two-component solvent	122

СОДЕРЖАНИЕ

Г.М. Айвазян, Г.Р. Гулкян, В.С. Погосов, Л.А. Погосян. Поиск редких мод распада калифорния	3
К.Б. Оганесян. Некоторые особенности реализации лазеров на свободных электронах без инверсии	15
А.Р. Тамазян, Г.Ю. Крючкян. Спектральное распределение фотонных пар в чирпированном волноводе	20
Э.А. Газазян. Взаимодействия фемтосекундных импульсов с атомами Λ -типа	30
Г.Г. Демирханян, Э.П. Коканян, А.Г. Демирханян, Д. Сардар, М. Айлер. Кристалл $\text{LiNbO}_3\text{-Ho}^{3+}$: материал для оптического охлаждения	37
Г.К. Абгарян, Ю.О. Аветисян, А.О. Макарян, В.Р. Татевосян. Исследование параметров терагерцовых импульсов, генерируемых в однодоменном кристалле LiNbO_3 с помощью ступенчатой фазовой маски.....	46
С.Р. Арутюнян. Способы приготовления и исследование нитевидных нанокристаллов	53
Э.Е. Элбакян. Фотоэлектрические свойства легированных Ga и Li пленок ZnO	62
А.О. Геворгян. Поглощение свободными носителями в параболической квантовой яме с учетом рассеяния на ионизированных примесях.....	70
А.В. Еганян, А.С. Кузанын, В.Н. Статопулос. Оценка коэффициентов теплового расширения и теплопроводности аморфных диэлектриков при высоких температурах	79
Р.Ц. Габриелян. Особенности дифракции рентгеновских лучей в монокристаллических системах	84
Л.В. Левонян, А.М. Манукян. Динамическая дифракция сферической рентгеновской волны на сверхрешетке.....	95
М.К. Балян. Рентгеновская интерферометрическая френелевская голография	102
Л.А. Арутюнян. Кодирование функций классами при численном моделировании в оптике жесткого рентгеновского излучения.....	116
Ш.А. Тоноян, А.В. Асатрян, Д.Л. Айрапетян, Е.Ш. Мамасахлисов, В.Ф. Морозов. Возможный механизм немонотонного поведения температуры перехода спираль–клубок в двухкомпонентном растворителе	122

Заказ № 649

Тираж 150. Сдано в набор 09.12.2015.

Подписано к печати 16.12.2015. Печ. л. 8.25.

Бумага офсетная. Цена договорная.

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