

Գ.Ա. Մուրադյան, Լ.Ռ. Արզումանյան, Ա.Ժ. Մուրադյան. Անցումներ քվանտացված կանգուն ալիքների միջև ատոմի հետ Ռաման-Նաթի ռեժիմում փոխազդելիս	251
Մ.Վ. Մարկոսյան, Ա.Ա. Մարտիրոսյան, Ա.Կ. Ահարոնյան, Վ.Հ. Ավետիսյան. Ալիքի հիմնական մոդի բևեռացման այլասերումն օգտագործող կլոր ալիքատարների ճառագայթող ճեղքային կառուցվածքների հետազոտում	257
Վ.Մ. Ժամկոչյան. Պիոն-միջուկային բախումներում J/ψ -մեզոնների առաջացման մասին	268
Ա.Յու. Ալեքսանյան, Է.Ա. Գազազյան. Ծրագրավորվող տրամաբանական ատոմային փականի իրագործումը.....	272
Ա.Հ. Ամիրյան. Ալկալիական նանո-շերտերում ֆարադեյյան պտույտի երևույթի տեսական հետազոտությունը.....	281
Ա.Ս. Խանբեկյան, Ա.Ա. Խանբեկյան. Գալիումի ատոմների փոխազդեցությունը քվարցե բջիջի մակերևույթի հետ	294
Է.Պ. Կոկանյան, Գ.Գ. Դեմիրխանյան, Հ.Գ. Դեմիրխանյան. $\text{LiNbO}_3:\text{Tm}^{3+}$ բյուրեղի սպեկտրադիտական հատկությունները 1650–1970 նմ ալիքների տիրույթում	301
Ս.Ռ. Հարությունյան, Վ.Հ. Վարդանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան. Լանթանի հեքսաբորիդների $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x\text{B}_6$ մոնոբյուրեղների տրանսպորտային հատկությունները ցածր ջերմաստիճաններում	310
Ա.Ա. Կուզանյան, Ա.Ս. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան. Հազվագյուտ հողերի հեքսաբորիդների հիմքով միաֆոտոն ջերմաէլեկտրական դետեկտորի միաշերտ զգայուն տարր.....	320
Ս.Ռ. Հարությունյան. Ջերմաէլեկտրական գեներատոր CeB_6 բյուրեղի վրա՝ բնութագրերի հետազոտությունը	333
Լ.Ա. Հարությունյան. Աղավաղումների ճնշումը ընդհանուր օպտիկական առանցքով ֆրենելյան գոտիական թիթեղներից բաղկացած երկբլոկ ինտերֆերաչափի վրա հիմնված ռենտգենյան Ֆուրիե-հոլոգրաֆիայի սխեմայում	339
Վ.Ռ. Քոչարյան, Ա.Ե. Մովսիսյան, Ա.Ս. Գոգուլեվ. Կվարցի միաբյուրեղում ջերմային գրադիենտի առկայության պայմաններում անդրադարձած ռենտգենյան ճառագայթման երկչափ կիզակետման հնարավորությունը .	347
Արմեն Ասպետի Միրզախանյանի հիշատակին	356

CONTENTS

G.A. Muradyan, L.R. Arzumanyan, A.Zh. Muradyan. Transitions between Quantized Standing Waves Coupling with an Atom in the Raman–Nath Regime	251
M.V. Markosyan, A.A. Martirosyan, A.K. Aharonyan, V.H. Avetisyan. Investigation of the Circular Waveguide Radiating Slotted Structures, Using Polarization Degeneration of the Main Mode Wave	257
V.M. Zhamkochyan. On the Production of J/ψ -Meson in Pion–Nucleus Collisions.....	268
A.Yu. Aleksanyan, E.A. Gazazyan. Realization of the Programmable Logical Atomic Gate	272
A.H. Amiryan. Theoretical Investigation of the Faraday-Rotation Effect in Atomic Alkali Nano-Layers	281
A.M. Khanbekyan, A.A. Khanbekyan. Interaction of Gallium Atoms with the Surface of the Quartz Cell	294
E.P. Kokanyan, G.G. Demirkhanyan, H.G. Demirkhanyan. Spectroscopic Properties of $\text{LiNbO}_3:\text{Tm}^{3+}$ Crystal in the 1650–1970 nm Wavelength Range.....	301
S.R. Harutyunyan, V.H. Vardanyan, V.R. Nikoghosyan. Low-Temperature Transport Properties of Lanthanum Hexaboride $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x\text{B}_6$ Single Crystals .	310
A.A. Kuzanyan, A.S. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan. Single-Layer Detection Pixel of Single-Photon Thermoelectric Detector Based on Rare-Earth Hexaborides.....	320
S.R. Harutyunyan. Thermoelectric Generator on CeB_6 Crystal: Investigation of its Characteristics	333
L.A. Haroutunyan. Suppression of Distortions in the X-Ray Fourier-Transform Holography Scheme Based on the Two-Block Fresnel Zone Plate Interferometer with Common Optical Axis.....	339
V.R. Kocharyan, A.E. Movsisyan, A.S. Gogolev. Possibility of Two-Dimensional Focusing of Reflected X-Rays from Quartz Single Crystal at the Presence of External Temperature Gradient.....	347
In the memory of Mirzakhanyan Armen Aspet.....	356

СОДЕРЖАНИЕ

Г.А. Мурадян, Л.Р. Арзуманян, А.Ж. Мурадян. Переходы между квантованными стоячими волнами при взаимодействии с атомом в режиме Рамана–Ната.....	251
М.В. Маркосян, А.А. Мартиросян, А.К. Агаронян, В.Г. Аветисян. Исследование излучающих щелевых структур круглых волноводов, использующих поляризационное вырождение волны основной моды.....	257
В.М. Жамкочян. К образованию J/ψ -мезонов в пион–ядерных соударениях ...	268
А.Ю. Алексанян, Э.А. Газазян. Реализация программируемого логического атомного вентиля	272
А.О. Амирян. Теоретическое исследование эффекта фарадеевского вращения в нанослоях щелочных атомов.....	281
А.М. Ханбекян, А.А. Ханбекян. Взаимодействие паров атомов галлия с поверхностью кварцевой ячейки	294
Э.П. Коканян, Г.Г. Демирханян, А.Г. Демирханян. Спектроскопические свойства кристалла $\text{LiNbO}_3:\text{Tm}^{3+}$ в области длин волн 1650–1970 нм.....	301
С.Р. Арутюнян, В.О. Варданян, В.Р. Никогосян. Низкотемпературные транспортные свойства монокристаллов гексаборида лантана $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x\text{B}_6$	310
А.А. Кузанын, А.С. Кузанын, В.Р. Никогосян. Однослойный чувствительный элемент однофотонного термоэлектрического детектора на основе редкоземельных гексаборидов.....	320
С.Р. Арутюнян. Термоэлектрический генератор на кристалле CeB_6 : исследование его характеристик.....	333
Л.А. Арутюнян. Подавление искажений в схеме рентгеновской Фурье-голографии, основанной на двухблочном интерферометре из френелевских зонных пластин с общей оптической осью	339
В.Р. Кочарян, А.Е. Мовсисян, А.С. Гоголев. Возможность двумерной фокусировки отраженного рентгеновского излучения от монокристалла кварца при наличии внешнего температурного градиента	347
Памяти Мирзаханяна Армена Аспетовича	356

Заказ № 877

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 24.07.2018. Печ. л. 7.

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