

ԲՈՎ ԱՆԳԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Թ. Կ. Մելիք-Բարխուդարով, Լ. Լ. Մինասյան. Ոչ գծային քվանտային օպտիկայում քվազիդասական մոտեցման մասին	8
Ա. Մ. Իշխանյան. Եռմակարգակ առումը երկու ալիքների դաշտում	9
Ռ. Գ. Մանուչարյան, Հ. Գ. Նալբանդյան, Ս. Տ. Հովսեփյան. Բյուրեղների աճ պարբերական ընկղման եղանակով	15
Ա. Ա. Ասատրյան. Կողմնային ալիքի ձևավորման տիրույթը	23
Յ. Մ. Պողոսյան, Ա. Ա. Բադոյան. «Մագնիսական մուարային» էֆեկտի կիրառությունը փոքր տեղափոխությունների չափման համար	27
Ա. Գ. Զաքարյանց, Ա. Հ. Մադոյան, Ա. Կ. Պետրոսյան, Ա. Լ. Տեր-Մինասյան. α -LiIO ₃ միաբյուրեղներում պոզիտրոնների անհիիլացումը ուղեկցող լույսային ճառագայթումը	38
Է. Ս. Աբովյան, Վ. Ե. Աղաժյան, Ա. Ա. Արծրունի, Մ. Ա. Մելիքյան. (GdLaY) (ZnCd) պինդ լուծույթների համակարգի ռենտգենյան դիֆրակցիայի պատկերների առանձնահատկությունների ուսումնասիրությունը	40

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ա. Հ. Ռոստոմյան. Սանյակի փորձը ռենտգենյան ալիքների տիրույթում	46
Ա. Մ. Իշխանյան. Երկմակարգակ խնդրի անալիտիկ լուծումներ երկու ալիքների համար	50
Հ. Ս. Երիցյան. Էլեկտրամագնիսական ալիքի տարածումը գիրոտրոպ միջավայրով լցված կլոր ալիքատարում	52
Վ. Ե. Մկրտչյան, Վ. Հ. Չալթիկյան. Երկֆոտոնային վիճակների համաչափության մասին	55
Ա. Ռ. Թումանյան, Ա. Հ. Խոտավերդյան. Արագացուցիչով կառավարվող նախակրիտիկական միջին հզորության միջուկային ռեակտոր	58

Технический редактор В. Д. СТЕПАНЯН

Сдано в набор 20.09.94 г. Подписано к печати 17.11.94 г.

Формат 70×108¹/₁₆. Бумага №1, «сыктывкарская». Высокая печать. Печ. лист. 4.

Усл. печ. лист. 5,6. Усл. кр. отт. 6,5. Учет.-изд. 6,5. Тираж 150. Заказ 22.

Издат. 7952. Цена 40 драмов.

Издательство «Гитутюн» НАН РА, 375019, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Типография Издательства НАН Армении, 378410, г. Аштарак, 2.

CONTENTS

T. K. Melik-Barkhudarov, L. L. Minasian. On quasiclassical approximation in nonlinear quantum optics	3
A. M. Ishkhanyan. Three-level atom in the field of two waves	9
R. G. Manucharyan, H. G. Nalbandyan, S. T. Hovsepyan. Crystal growth by periodical dipping technique	15
A. A. Asatryan. Region of forming of lateral wave	23
Ya. M. Poghosian, A. A. Badoian. Application of a «magnetic moire» effect for measurements of small displacements	27
A. G. Zakharyants, A. G. Maloyan, A. K. Petrosyan, A. L. Ter-Minasyan. Light radiation, accompanying the positron annihilation in α -LiIO ₃ single crystals.	33
E. S. Abovian, V. E. Adamian, A. A. Artsruni, M. A. Melikian. Study of X-ray diffraction pictures specificities of (GdLaY)(ZnCd) solid solutions system.	40

BRIEF REPORTS

A. H. Rostomyan. Sagnac's experiment for the X-ray wavelength range.	46
A. M. Ishkhanyan. Analytic solutions of two-level problem for two waves.	50
H. S. Eritsyan. The propagation of electromagnetic wave in circular waveguide filled with gyrotropic medium	52
V. E. Mkrtchian, V. O. Chaltykian. On the symmetry of a two-photon state.	55
A. R. Tumanian, A. G. Khudaverdian. Subcritical nuclear reactor of middle power driven by accelerator	58

СОДЕРЖАНИЕ

Т. К. Мелик-Бархударов, Л. Л. Минасян. О квазиклассическом приближении в нелинейной квантовой оптике	3
А. М. Ишханян. Трехуровневый атом в поле двух волн	9
Р. Г. Манучарян, О. Г. Налбандян, С. Т. Овсепян. Рост кристаллов методом периодического погружения	15
А. А. Асатрян. Область формирования боковой волны	23
Я. М. Погосян, А. А. Бадоян. Применение «магнитного муарового» эффекта для измерения малых перемещений	27
А. Г. Захарянц, А. Г. Малоян, А. К. Петросян, А. Л. Тер-Минасян. Световое излучение, сопровождающее аннигиляцию позитронов в монокристаллах $\alpha\text{-LiIO}_3$	33
Э. С. Абовян, В. Е. Адамян, А. А. Арцруни, М. А. Меликян. Исследование особенностей рентгendifракционных картин системы твердых растворов (GdLaY) (ZnCd)	40

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А. Г. Ростомян. Опыт Саньяка в рентгеновском диапазоне длин волн	46
А. М. Ишханян. Аналитические решения двухуровневой задачи для двух волн	50
О. С. Ерицян. Распространение электромагнитной волны в кругом волноводе, заполненном гиротропной средой	52
В. Е. Мкртчян, В. О. Чалтыкян. Свойства симметрии двухфотонного состояния	55
А. Р. Туманян, А. Г. Худавердян. Подкритический ядерный реактор средней мощности, управляемый ускорителем	58