

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Սիրունյան, Ա. Հակոբյան, Գ. Այվազյան, Ա. Բաբայան, Գ. Զոհրաբյան, Կ. Դավոթյան, Հ. Թորոսյան, Հ. Վարդանյան, Ա. Պապյան. Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտի LUE-75 գծային արագացուցչային կենտրոն.....	363
Հ.Հ. Ազիզբեկյան, Ա.Մ. Մանուկյան, Վ.Մ. Մխիթարյան, Ա.Մ. Իշխանյան. Հոյնի երկսերված պոտենցիալներ ոչ սպինային մասնիկի ստացիոնար ռեյատիվիստական հավասարման համար	373
Մ. Խանթեկյան. Ժամանակով շեղված խճճված ֆոտոնների զույգերի առաջացումը օգտագործելով մեկ եռամակարդակ ճառագայթման աղբյուր	382
Է.Ա. Գազազյան, Գ.Հ. Գրիգորյան, Դ.Ն. Խաչատրյան. Ռիդերգիան վիճակների չորս ֆատոնային ադիաբատիկ գրգռումը	391
Ա.Դ. Սարգսյան, Ա.Ս. Սարկիսյան, Դ.Հ. Սարկիսյան. Լազերային ճառագայթման սելեկտիվ անդրադարձումը ցեզիումի գերբարակ շերտերից պարփակված նանոբջջում	402
Է. Կլինգեր. Օպտիկական մագնիսաչափի կոնցեպտը՝ հիմնված նանոբջջում պարփակված ակալիական գոլորշիների սպեկտրոսկոպիայի վրա	417
Պ.Ա. Պետրոսյան. Փոխազդեցության ուշացման և ճառագայթման ռեակցիայի ազդեցությունը Ֆանոյի ռեզոնանսի էֆեկտիվության վրա նանոմասնիկների համակարգում	432
Խ.Վ. Ներկարարյան, Թ.Ս. Եզեկյան. Մետաղական նանոկառուցվածքի հետ կապված քվանտային ճառագայթի վարքը արտաքին ռեզոնանսային դաշտի ազդեցությամբ	443
Ա.Ս. Կուզանյան, Ա.Ա. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան. Հազվագյուտ հոդերի հեքսաբորիդների հիմքով միաֆոտոն ջերմաէլեկտրական դետեկտորի եռաշերտ զգայուն տարր.....	451
Կ.Մ. Ղամբարյան, Վ.Գ. Հարությունյան, Վ.Մ. Հարությունյան, Տ. Բոեկ, Ռ. Բանսեն, Ք. Էիլերս. Բորոսիլիկատային ապակու վրա աճեցված բազմաբյուրեղային սիլիցիումի վրա հիմնված ֆոտովոլտաին կառուցվածքների ստեղծում և հետազոտում	468
Ռ.Կ. Հովսեփյան, Ն.Ռ. Աղամալյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան Հ.Գ. Մնացականյան, Ա.Ա. Առաքելյան, Ս.Ի. Պետրոսյան Գ.Ռ. Բադալյան. Ոչ գծային էլեկտրական էլեմենտների ստեղծման համար դիֆուզիայի եղանակով գալիումով և լիթիումով լեզիրված ցինկի օքսիդի թաղանթների ֆոտոէլեկտրական հատկությունները	477
Մ.Մ. Առաքելյան, Է.Ա. Նազարյան. Ցածր ջերմաստիճաններում ալյումինի միաբյուրեղներում Ֆրենկել-Կոնտորովայի դիսլոկացիայի շարժման թվային մոդելավորումը.....	489
Ֆ.Վ. Գասպարյան. Բարակ մետաղական լարերի էլեկտրական աղմուկները	501
Լ. Գոմին, Պ.Ն. Զաճխարով, Ա.Ֆ. Կորոլյով. Բազմաճառագայթային, թվային փուլացված ալեհավաքների ցանցի տեսական վերլուծությունը և փորձարարական չափումները C-տիրույթում	512
Ալբերտ Մկրտչի Սիրունյանի հիշատակին.....	525

CONTENTS

A. Sirunyan, A. Hakobyan, G. Ayvazyan, A. Babayan, H. Vardanyan, G. Zohrabyan, K. Davtyan, H. Torosyan, A. Papyan. LUE-75 Linear Accelerator Facility at Yerevan Physics Institute.....	363
H.H. Azizbekyan, A.M. Manukyan, V.M. Mekhitarian, A.M. Ishkhanyan. Bi-Confluent Heun Potentials for a Stationary Relativistic Wave Equation for a Spinless Particle.....	373
M. Khanbekyan. Generation of Time-Bin Entangled Photon Pairs Using a Single Three-Level Emitter.....	382
E.A. Gazazyan, G.G. Grigoryan, D.N. Khachatryan. Four-Photon Adiabatic Excitation of Rydberg States.....	391
A.D. Sargsyan, A.S. Sarkisyan, D.H. Sarkisyan. Selective Reflection of Laser Radiation from Ultrathin Layers of Cesium Atomic Vapors Confined in a Nanocell..	402
E. Klinger. Concept of an Optical Magnetometer Based on the Spectroscopy of Alkali Vapors Confined in Nanometric-Thick Cells.....	417
P.A. Petrosyan. Influence of Interaction Retardation and Radiation Reaction on the Fano Resonance Efficiency in the System of Nanoparticles.....	432
K.V. Nerkararyan, T.S. Yezekyan. Dynamics of a Quantum Emitter Coupled to a Metal Nanostructure in the Presence of External Resonant Field.....	443
A.S. Kuzanyan, A.A. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan. Three-Layer Detection Pixel of Single-Photon Thermoelectric Detector Based on Rare-Earth Hexaborides.....	451
K.M. Gambaryan, V.G. Harutyunyan, V.M. Aroutiounian, T. Boeck, R. Bansen, C. Ehlers. Fabrication and Investigation of Photovoltaic Converters Based on Polycrystalline Silicon Grown on Borosilicate Glass	468
R.K. Hovsepyan, N.R. Aghamalyan, E.A. Kafadaryan, G.G. Mnatsakanyan, A.A. Arakelyan, S.I. Petrosyan, G.R. Badalyan. Photoelectric Properties of Zinc Oxide Films Diffusion-Doped by Gallium and Lithium for Creation of Nonlinear Electric Elements	477
M.M. Arakelyan, E.A. Nazaryan. Numerical Simulation of the Movement of Frenkel–Kontorova Dislocations in Aluminum Single Crystals at Low Temperatures.....	489
F.V. Gasparyan. Electrical Noise in Thin Metal Wires	501
L. Guoming, P.N. Zakharov, A.F. Korolev. Theoretical Analysis and Experimental Measurement of Digital Multi-Beam Phased Antenna Array in the C-Range	512
In the memory of Albert Sirunyan	525

СОДЕРЖАНИЕ

А. Сирунян, А. Акопян, Г. Айвазян, А. Бабаян, Г. Варданын, Г. Зограбян, К. Давтян, Г. Торосян, А. Папян. Линейный ускорительный комплекс ЛУЭ-75 Ереванского физического института.....	363
Г.Г. Азизбекян, А.М. Манукян, В.М. Мыхитарян, А.М. Ишханян. Двух-конфлюэнтные потенциалы Гойна для стационарного релятивистского волнового уравнения бесспиновой частицы	373
М. Ханбекян. Генерация сдвинутых по времени запутанных пар фотонов с использованием одного трехуровневого излучателя	382
Э.А. Газазян, Г.Г. Григорян, Д.Н. Хачатрян. Четырехфотонное адиабатическое возбуждение ридберговских состояний	391
А.Д. Саргсян, А.С. Саркисян, Д.Г. Саркисян. Селективное отражение лазерного излучения от сверхтонких слоев атомарных паров цезия, заключенных в наноячейку	402
Э. Клиnger. Концепция оптического магнитометра на основе спектроскопии паров щелочных металлов, заключенных в ячейках нанометрической толщины.....	417
П.А. Петросян. Влияние запаздывания взаимодействия и реакции излучения на эффективность резонанса Фано в системе наночастиц.....	432
Х.В. Неркарарян, Т.С. Езекиян. Динамика связанного с металлической наноструктурой квантового излучателя в условиях резонансного воздействия внешнего поля.....	443
А.С. Кузанын, А.А. Кузанын, В.Р. Никогосян. Трехслойный чувствительный элемент однофотонного термоэлектрического детектора на основе редкоземельных гексаборидов	451
К.М. Гамбарян, В.Г. Арутюнян, В.М. Арутюнян, Т. Воеck, R. Bansen, C. Ehlers. Создание и исследование фотовольтаических преобразователей на основе поликристаллического кремния, выращенного на боросиликатном стекле	468
Р.К. Овсепян, Н.Р. Агамалян, Е.А. Кафадарян, Г.Г. Мнацаканян, А.А. Аракелян, С.И. Петросян, Г.Р. Бадалян. Фотоэлектрические свойства диффузно-легированных галлием и литием пленок оксида цинка для создания нелинейных электрических элементов	477
М.М. Аракелян, Э.А. Назарян. Компьютерное моделирование движения дислокаций Френкеля–Конторовой в монокристаллах алюминия при низких температурах.....	489
Ф.В. Гаспарян. Электрические шумы в тонких металлических проволоках.....	501
Л. Гомин, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев. Теоретический анализ и экспериментальное измерение многолучевой цифровой фазированной антенной решетки в С-диапазоне	512
Памяти Альберта Мкртычевича Сирутяна.....	525

Заказ № 899

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 20.11.2018. Печ. л. 10.75.

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