

Ա.Ռ. Բալաբեկյան, Գ.Հ. Հովհաննիսյան, Ս.Վ. Գազինյան, Գ.Մ. Այվազյան, Հ.Գ. Զոհրաբյան, Վ.Հ. Խաչատրյան, Հ.Ս. Վարդանյան, Ա.Տ. Մարգարյան. Ալֆա մասնիկների և բաժանման բեկորների գրանցման համար LPMWPC և SSD գրանցիչների հիման վար փորձարարական սարքավորում.....	503
Ա.Յու. Ալեքսանյան, Ս.Մ. Ամիրխանյան, Ա.Ժ. Ապերյան, Հ.Ռ. Գուլքանյան, Տ.Վ. Քոթանջյան, Մ.Ա. Լևոնյան, Վ.Ս. Պողոսով, Լ.Ա. Պողոսյան, Ա.Ս. Սահակով, Ա.Ա. Շահինյան. Երկրաբանական նմուշների գամմա ակտիվացման վերլուծության և նեյտրոնային ակտիվացման վերլուծության արդյունքների համեմատությունը	509
Լ.Ռ. Վահրադյան. ԱԱԳԼ (ԵՐՖԻ) -ի ԼՈՒԷ-75 գծային արագացուցչի արդիականացման մասին	518
Ա.Ա. Սահարյան, Դ.Հ. Միմոնյան, Հ.Հ. Միքայելյան, Ա.Ա. Վանցյան. Քվանտային սկալյար դաշտի պարուրային վակուումային հոսանքները ոչ տրիվիալ տոպոլոգիայով տարածությունում	529
Մ.Կ. Բալյան. Վեկտորական ոչ ստացիոնար էլեկտրամագնիսական դիֆրակտային դաշտերը և լիցքերի դաշտերը միջավայրերում	539
Ա.Ժ. Մուրադյան. Կլանման ատոմային ինտերֆերոմետր	547
Յու.Հ. Ավետիսյան, Ա.Հ. Մակարյան. Նեղերտ տերահերց իմպուլսների գեներացումը լիթիում նիոբատ բյուրեղում փուլային դիմակի օգտագործմամբ	555
Վ.Ս. Առաքելյան. Մուտակի բյուրեղում ցանցի լուսամակաձված տեղային տատանումների 2Z վիճակի օպտիկական գրգռման պայմաններում	564
Ա.Վ. Եզանյան, Ն.Է. Կոկանյան, Է.Պ. Կոկանյան. Հիպերձայնային ալիքների կլանումը լեզիրված լիթիումի նիոբատի միաբյուրեղներում	572
Տ.Ի. Բուտաեվա, Կ.Լ. Հովհաննիսյան, Ա.Վ. Եզանյան. Ce^{3+} իոնների լյումինեսցենցիոն շերտերիկազմավորումը YAG:Ce բյուրեղներում.....	576
Գ.Հ. Շահխաթունի. Նանոկառուցվածքային $Fe_2O_3:ZnO$ սենսորի հետզոտությունը իմպեդանսային սպեկտրասկոպիայի եղանակով	585
Մ.Ա. Մկրտչյան, Ե.Շ. Մամասախլիսով, Հ.Ա. Մարգարյան. Զույգ փոխազդող ծանր խոռոչային գազը խիստ ձգված էլիպսարդային քվանտային կետում. թերմոդինամիկական հատկություններ.....	593
Ա.Ա. Մարգարյան, Ռ.Ա. Մնացականյան, Տ.Վ. Գրիգորյան, Ա.Ա. Ղազարյան, Ա.Ա. Պետրոսյան, Վ.Վ.Հարությունյան, Ա.Հ. Բադալյան, Ն.Ռ. Աղամալյան,	

Վ.Վ. Բաղրամյան. Միջուկ-պատյան կառուցվածքով SiO_2/ZnO ֆոտոկատալիզատորի միկրոալիքային սինթեզ	601
Յ.Ա. Էլիովիչ, Վ.Ռ. Քոչարյան, Ա.Է. Բլագով, Ա.Վ. Տարգոնսկի, Վ.Ա. Կորժով, Ա.Ե. Մովսիսյան, Ա.Վ. Շահվերդյան, Ա.Հ. Մկրտչյան, Մ.Վ. Կովալչուկ, Ս.Ն. Նորեյան. Բիֆտալատների ընտանիքի բյուրեղներից ակուստիկ ռենտգենյան էլեմենտների ստեղծման հնարավորությունները հաստո- թյան տատանումների առկայության դեպքում	612
Գ.Ե. Այվազյան. Միլիցիումային հարթակների հիերարխիական հակաանդրա- դարձնող մակերեփույթ տանդեմային արևային էլեմենտների համար	619
Ա.Ա. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան, Ա.Ս. Կուզանյան. Ջերմաէլեկտրիկ միաֆոտոն դետեկտորի պլատին պարունակող դետեկտոր տարր	626
Մ.Վ. Մարկոսյան, Վ.Հ. Ավետիսյան, Ա.Կ. Ահարոնյան, Հ.Գ. Մարտիրոսյան, Է.Ա. Հարությունյան, Գ.Զ. Սուդյան, Ռ.Ա. Դավթյան. Դրոնի կիրառումը ուլտրակարճ մետրային ալիքների տիրույթի ռադարների շրջադիր եղանակով անտենային չափումներում	635
Մ.Ա. Փարսադանյան, Մ.Ա. Շահինյան, Ս.Վ. Գրիգորյան, Մ.Ս. Միքաելյան Գ.Հ. Պողոսյան, Վ.Պ. Քալանթարյան, Պ.Հ. Վարդևանյան. Էրիթրոզին B-ի հետ շիճուկային ալբումինի փոխազդեցությունը միլիմետրային տիրույթի էլեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցության ներքո	643
Լ.Ա. Հարությունյան. Երկբով բյուրեղական համակարգերից կազմված դիֆ- րակտային ոսպնյակով ձևավորված ռենտգենյան պատկերների որակի բարձրացումը	652
Ա.Ա. Մանուկյան. Վակուումային պատուհան IBA C18 twin ցիկլոտրոնի փնջատարի համար	660

CONTENTS

A.R. Balabekyan, G.H. Hovhannisyan, S.V. Gaginyan, G.M. Ayyazyan, H.G. Zohrabyan, V.H. Khachatryan, H.S. Vardanyan, A.T. Margaryan. Experimental Installation Based on LPMWPC and SSD Detectors for Registration and Identification of Alpha Particles and Fission Fragments	503
A.Y. Aleksanyan, S.M. Amirkhanyan, A.G. Aperyany, H.R. Gulkanyan, T.V. Kotanjyan, M.A. Levonyan, V.S. Pogosov, L.A. Poghosyan, A.S. Saakov, A.A. Shahinyan. Comparison of Gamma Activation Analysis and Instrumental Neutron Activation Analysis of Geological Samples	509
L.R. Vahradyan. On Modernization of the LUE-75 Linear Electron Accelerator of the AANL (YerPhI).....	518
A.A. Saharian, D.H. Simonyan, H.H. Mikayelyan, A.A. Vantsyan. Helical Vacuum Currents for a Scalar Field in Models with Nontrivial Spatial Topology	529
M.K. Balyan. Vector Non-Stationary Electromagnetic Diffraction Fields and Fields of Charges in Media.....	539
A.Zh. Muradyan. Absorptive Atom Interferometer	547
Y.H. Avetisyan, A.H. Makaryan. Narrow-Band Terahertz Pulse Generation in Lithium Niobate Crystal Using Phase Mask	555
V.S. Arakelyan. Photoinduced Local Lattice Vibrations in a Ruby Crystal under Optical Pumping of the 2T_1 State.....	564
A.V. Yeganyan, N.E. Kokanyan, E.P. Kokanyan. Absorption of Hipersonic Waves in Doped Lithium Niobate Single Crystals.....	572
T.I. Butaeva, K.L. Hovhannesian, A.V. Yeganyan. Formation of Luminescence Bands of Ce^{3+} Ions in YAG:Ce Crystals.....	576
G.H. Shahkhatuni. Investigation of Nanostructured $Fe_2O_3:ZnO$ Sensor by Impedance Spectroscopy	585
M.A. Mkrtchyan, Y.S. Mamasakhlisov, H.A. Sarkisyan. Pair-Interacting Heavy Holes Gas in a Strongly Prolate Ellipsoidal Quantum Dot: Thermodynamic Properties	593
A.A. Sargsyan, R.A. Mnatsakanyan, T.V. Grigoryan, A.A. Kazaryan, A.A. Petrosyan, V.V. Harutyunyan, A.O. Badalyan, N.R. Aghamalyan, V.V. Baghrmryan. Microwave-Assisted Synthesis of SiO_2/ZnO Photocatalyst with Core-Shell Structure ..	601
Ya.A. Eliovich, V.R. Kocharyan, A.E. Blagov, A.V. Targonsky, V.A. Korzhov, A.E. Movsisyan, A.V. Shahverdyan, A.G. Mkrtchyan, M.V. Kovalchuk, S.N. Noreyan. Possibilities of Creating X-Ray Acoustic Elements from Biphtalate Family Crystals with Thickness Vibrations.....	612
G.Y. Ayyazyan. Hierarchical Antireflective Surface of Silicon Substrates for Tandem Solar Cells.....	619
A.A. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan, A.S. Kuzanyan. Platinum-Containing Detection Pixel of a Thermoelectric Single-Photon Detector	626
M.V. Markosyan, A.H. Avetisyan, A.K. Aharonyan, H.G. Martirosyan, E.A. Harutyunyan, G.Z. Sughyan, R.A. Davtyan. Application of a Drone in the On-Site Antenna Measurements of the Radar of an Ultrashort Meter Waveband	635
M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, S.V. Grigoryan, M.S. Mikaelyan, G.H. Poghosyan, V.P. Kalantaryan, P.O. Varedevanyan. Interaction of Serum Albumin with Erythrosine B under the Effect of Millimeter Range Electromagnetic Waves	643
L.A. Haroutunyan. Improving the Quality of X-Ray Images Formed by a Diffraction Lens from a Two-Block Crystalline System	652
A.A. Manukyan. Vacuum Window for IBA C18 Twin Cyclotron's Beamline	660

СОДЕРЖАНИЕ

А.Р. Балабекян, Г.О. Оганесян, С.В. Гагинян, Г. М. Айвазян, Г.Г. Зограбян, В.О. Хачатрян, Г.С. Вартамян, А. Т. Маргарян. Экспериментальная установка на основе LPMWPC и SSD детекторов для регистрации и идентификации альфа-частиц и осколков деления	503
А.Ю. Алексанян, С.М. Амирханян, А.Ж. Аперян, Г.Р. Гулкян, Т.В. Котанджян, М.А. Левонян, В.С. Погосов, Л.А. Погосян, А.С. Сааков, А.А. Шагинян. Сравнение результатов гамма-активационного анализа и инструментального нейтронного активационного анализа геологических образцов	509
Л.Р. Ваграбян. К вопросу модернизации линейного ускорителя электронов ЛУЭ-75 ННЛА (ЕрФИ)	518
А.А. Саарян, Д.А. Симонян, А.Г. Микаелян, А.А. Ванцян. Спиральные вакуумные токи квантового скалярного поля в моделях с нетривиальной топологией пространства....	529
М.К. Баян. Векторные нестационарные электромагнитные дифракционные поля и поля зарядов в средах	539
А.Ж. Мурадян. Абсорбционный атомный интерферометр	547
Ю.О. Аветисян, А.О. Макарян. Генерация узкополосного терагерцового импульса в кристалле ниобата лития с помощью фазовой маски	555
В.С. Аракелян. Фотоиндуцированные локальные колебания решетки в кристалле рубина при оптической накачке состояния 2T_1	564
А.В. Еганиян, Н.Э. Коканиян, Э.П. Коканиян. Поглощение гиперзвуковых волн в легированных монокристаллах ниобата лития.....	572
Т.И. Бутаева, К.Л. Ованесян, А.В. Еганиян. Формирование полос люминесценции ионов Ce^{3+} в кристаллах YAG:Ce	576
Г.А. Шахатуни. Исследование наноструктурного сенсора $\text{Fe}_2\text{O}_3:\text{ZnO}$ методом импедансной спектроскопии	585
М.А. Мкртчян, Е.Ш. Мамасакхисов, А.А. Саркисян. Парно-взаимодействующий газ тяжелых дырок в сильно-вытянутой эллипсоидальной квантовой точке: термодинамические свойства	593
А.А. Саргсян, Р.А. Мнацаканян, Т.В. Григорян, А.А. Казарян, А.А. Петросян, В.В. Арутюнян, А.О. Бадалян, Н.Р. Агамалян, В.В. Баграмян. Микроволновый синтез фотокатализатора SiO_2/ZnO со структурой ядро-оболочка	601
Я.А. Элиович, В.Р. Кочарян, А.Е. Благоев, А.В. Таргонский, В.А. Коржов, А.Е. Мовсисян, А.В. Шахвердян, С.Н. Норейн, А.Г. Мкртчян, М.В. Ковальчук. Возможности создания рентгеноакустических элементов из кристаллов семейства бифталатов с толщинными колебаниями	612
Г.Е. Айвазян. Иерархическая антиотражающая поверхность кремниевых подложек для tandemных солнечных элементов.....	619
А.А. Кузаний, В.Р. Никогосян, А.С. Кузаний. Платиносодержащий детектирующий элемент термоэлектрического однофотонного детектора.....	626
М.В. Маркосян, В.Г. Аветисян, А.К. Агаронян, А.Г. Мартиросян, Э.А. Арутюнян, Г.З. Сугян, Р.А. Давтян. Применение дрона в облетном методе антенных измерений радаров ультракоротких волн метрового диапазона.....	635
М.А. Парсаданиян, М.А. Шагинян, С.В. Григорян, М.С. Микаелян Г.А. Погосян, В.П. Калантарян, П.О. Вардеваниян. Взаимодействие сывороточного альбумина с эритрозином В под воздействием электромагнитных волн миллиметрового диапазона....	643
Л.А. Арутюнян. Повышение качества рентгеновских изображений, формируемых дифракционной линзой из двухблочной кристаллической системы.....	652
А.А. Манукян. Вакуумное окно для пучкопровода циклотрона ИВА C18 twin	660

Заказ № 1286

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 10.01.2024. Печ. л. 10.5

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