

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Դ. Սարգսյան, Ա.Ս. Սարկիսյան Դ.Հ. Սարկիսյան. Բուֆերային գազի ազդեցությունը մագնիսականորեն ինդուկցված անցումների վրա ^{87}Rb ատոմներում, D_2 գծի համար.....	155
Ա.Յ. Ալեքսանյան, Ս.Ս. Ամիրխանյան, Հ.Ռ. Գուլբանյան, Տ.Վ. Քոթանջյան, Վ.Ս. Պողոսով, Լ.Ա. Պողոսյան. Արգելական ֆոտոններով թթվածնի միջուկներից ^7Be -ի առաջացման հետազոտումը $E_{\gamma}^{\text{max}} = 40$ և 70 ՄԷՎ էներգիաների դեպքում	164
Գ. Դեմիրխանյան, Բ. Պատրիզի, Գ. Տոչի, Ս. Վաննինի, Ա. Պիրրի, Ժ. Լի, Յ. Ֆենգ, Դ. Զարգարյան, Ռ. Կոստանյան. YAG-Yb կերամիկան որպես ճառագայթաբաղանսավորված լազերի նյութ	180
Ա.Ժ. Խաչատրյան. Բազմակի ալիքային աղբյուրների ֆրաունհոֆերի դիֆրակցիոն պատկերում կետում ուժեղացման և ուղղության ուժեղացման վերաբերյալ	186
Մ.Ս. Ալեքսանյան, Ա.Գ. Սայունց, Գ.Հ. Շահխաթունի, Զ.Հ. Միմոնյան, Վ.Ս. Հարությունյան, Գ.Է. Շահնազարյան. Ջրածնի պերօքսիդի գոլորշիների ցածր կոնցենտրացիաներ հայտնաբերող ձկուն $\text{SnO}_2<\text{Co}>/\text{F}\eta\text{ԱՆԽ}$ սենսոր.....	194
Մ.Ս. Ալեքսանյան, Ա.Գ. Սայունց, Գ.Հ. Շահխաթունի, Զ.Հ. Միմոնյան, Գ.Է. Շահնազարյան, Վ.Ս. Հարությունյան. $\text{Fe}_2\text{O}_3:\text{ZnO}$ նանոկառուցվածքային թաղանթի կիրառումը ջրածին հայտնաբերող սենսորում	204
Կ.Մ. Ղամբարյան. Քվանտաչափային կառուցվածքների նանոչափային ճարտարագիտություն $\text{InAs}(100)$ տակդիրի վրա քառաբաղադրիչ In-As-Sb-P հեղուկ ֆազից աճեցման դեպքում	212
Ֆ.Վ. Գասպարյան Գ.Ե. Այվազյան. Ճառագայթների անդրադարձումն ու փոխանցումը բյուրեղային սիլիցիում-սն սիլիցիում-պերովսկիտ կառուցվածքում.....	234
Մ.Ա. Աղամալյան. Ածխածնի երկօքսիդի և անցումային մետաղ երկհալկոգենիդների փոխազդեցության ուսումնասիրումը առաջնային սկզբունքներով	242
Մ.Ա. Աղամալյան, Վ.Ս. Հարությունյան, Ե.Շ. Մամասալախով, Ե.Վ. Մուխանովա, Ա.Գ.Կվաշնին, Զ.Ի. Պոպով, Հ.Ա. Զաքարյան. Ջրածնի պերօքսիդի ադսորբցիան երկչափ անցումային մետաղների վրա	248
Ա.Ա. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան, Ն.Գ. Մարգիանի, Գ.Ա. Մումալադե, Ս.Ռ. Հարությունյան, Ա.Ս. Կուզանյան. Ջերմության տարածման պրոցեսների մոդելավորումը ջերմաէլետրական միաֆոտոն դետեկտորի բարձր ջերմաստիճանային գերհաղորդիչ պարունակող զգայուն տարրում	254
Տ.Ն. Հովհաննիսյան. Գլխուղեղի արձագանքի հետազոտումը M^{Zg} տիրույթի ռադիոազդանշանին	265
Գ.Ա. Օհանյան, Ն.Գ. Մարգարյան, Մ.Տ. Մանվելյան, Լ.Ա. Օդաբաշյան, Բ.Ժ. Մինասյան, Ա.Ս. Մովսիսյան, Ռ.Ժ. Խաչատրյան, Ա.Ժ. Բաբաջանյան. Մետաղական նանոմասնիկների ջրային լուծույթի բնութագրումը ջերմաառաձգական օպտիկական ինդիկատորով մանրադիտակի օգնությամբ.....	272
Ա.Ե. Բլազով, Վ.Ռ. Քոչարյան, Յ.Ա. Էլիովիչ, Ա.Վ. Տարգոնսկի, Ա.Ե. Մովսիսյան, Վ.Ա. Կորժով, Ա.Վ. Շահվերդյան, Ա.Հ. Մկրտչյան, Մ.Վ. Կովալչուկ. Ռենտգենյան ճառագայթների դիֆրակցիան կվարցի բյուրեղում օրթոգոնալ ակուստիկ տատանումների զրգոմամբ.....	279
Վ.Մ. Հարությունյան. Քաղցկեղային ուռուցքների նանոթերանոստիկայի և շնչառական վերլուծության մասին.....	288

CONTENTS

A.D. Sargsyan, A.S. Sarkisyan, D.H. Sarkisyan. Effect of Buffer Gas Influence on Magnetically-Induced Transitions in ^{87}Rb Atoms, D_2 Line	155
A.Y. Aleksanyan, S.M. Amirkhanyan, H.R. Gulkanyan, T.V. Kotanjyan, V.S. Pogosov, L.A. Poghosyan. Study of ^7Be formation from oxygen nuclei by bremsstrahlung photons at $E_\gamma^{\text{max}}=40$ and 70 MeV	164
G. Demirkhanyan, B. Patrizi, G. Toci, M. Vannini, A. Pirri, J. Li, Y. Feng, D. Zargaryan, R. Kostanyan. YAG-Yb Ceramics as a Material for Radiation Balanced Lasing.....	180
A.Zh. Khachatrian. Gain at a Point and Gain in a Direction for the Fraunhofer Diffraction Pattern of a System of Many Wave Sources	186
M.S. Aleksanyan, A.G. Sayunts, G.H. Shahkhatuni, Z.G. Simonyan, V.M. Aroutiounian, G.E. Shahnazaryan. Flexible $\text{SnO}_2<\text{Co}>/\text{MWCNT}$ Sensor Detecting Low Concentrations of Hydrogen Peroxide Vapors	194
M.S. Aleksanyan, A.G. Sayunts, G.H. Shahkhatuni, Z.G. Simonyan, G.E. Shahnazaryan, V.M. Aroutiounian. Use of the $\text{Fe}_2\text{O}_3:\text{ZnO}$ Nanostructured Film in Hydrogen Detection Sensor.....	204
K.M. Gambaryan. Nano-Scale Architecture of Quantum-Size Structures at the Growth from Quaternary In–As–Sb–P Liquid Phase on InAs(100) Substrate.....	212
F.V. Gasparyan, G.Y. Ayvazyan. Reflection and Transmission of Radiation of the Structure Crystalline Silicon–Black Silicon–Perovskite.....	234
M.A. Aghamalyan. Investigation of Carbon Dioxide Interaction with Transition Metal Dichalcogenides by First Principles.....	242
M.A. Aghamalyan, V.M. Aroutiounian, E.Sh. Mamasakhlishov, E.V. Sukhanova, A.G. Kvashnin, Z.I. Popov, H.A. Zakaryan. Hydrogen Peroxide Absorption on two Dimensional Transition Metal Chalcogenides	248
A.A. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan, N.G. Margiani, G.A. Mumladze, S.R. Harutyunyan, A.S. Kuzanyan. Modeling of Heat Propagation Processes in Detection Pixel of Thermoelectric Single-Photon Detector with High-Temperature Superconducting Absorber.....	254
T. Hovhannisyan. Study of the Brain Response to the MHz RF Signal	265
G.A. Ohanyan, N.G. Margaryan, M.T. Manvelyan, L.A. Odabashyan, B.J. Minasyan, A.S. Movsisyan, R.Zh. Khachatryan, A.Zh. Babajanyan. Characterization of Metal Nanoparticles Aqueous Solution by a Thermoelastic Optical Indicator Microscope.....	272
A.E. Blagov, V.R. Kocharyan, Ya.A. Eliovich, A.V. Targonsky, A.E. Movsisyan, V.A. Korzhov, A.V. Shahverdyan, A.H. Mkrtchyan, M.V. Kovalchuk. X-Rays Diffraction by Excitation of Orthogonal Acoustic Oscillations in a Quartz Crystal .	279
V.M. Aroutiounian. On Nanoteranostics and Breath Analysis of Cancer Tumor	288

СОДЕРЖАНИЕ

А.Д. Саргсян, А.С. Саркисян, Д.Г. Саркисян. Влияние буферного газа на магнито-индуцированные переходы в атомах ^{87}Rb , D ₂ линии.....	155
А.Ю. Алексанян, С.М. Амирханян, Г.Р. Гулканян, Т.В. Котанджян, В.С. Погосов, Л.А. Погосян. Изучение образования ^7Be из ядер кислорода тормозными фотонами при $E_{\gamma}^{\text{max}} = 40$ и 70 МэВ.....	164
Г. Демирханян, Б. Патризи, Г. Точи, М. Ваннини, А. Пирри, Ж. Ли, Я. Фенг, Д. Заргарян, Р. Костанян. Керамика YAG-Yb как материал для радиационно-балансирующей генерации	180
А.Ж. Хачатрян. Об усилении в точке и об усилении по направлению в дифракционной картине Фраунгофера системы из многих волновых источников	186
М.С. Алексанян, А.Г. Саюнц, Г.А. Шахатуни, З.Г. Симонян, В.М. Арутюнян, Г.Э. Шахназарян. Гибкий $\text{SnO}_2\text{<Co>/МСУНТ}$ сенсор для обнаружения низких концентраций паров перекиси водорода	194
М.С. Алексанян, А.Г. Саюнц, Г.А. Шахатуни, З.Г. Симонян, Г.Э. Шахназарян, В.М. Арутюнян. Применение наноструктурной пленки $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{:ZnO}$ для обнаружения водорода.....	204
К.М. Гамбарян. Нано-архитектура кванторазмерных структур при выращивании из четырехкомпонентной In-As-Sb-P жидкой фазы на подложке InAs(100)	212
Ф.В. Гаспарян, Г.Е. Айвазян. Отражение и пропускание излучения структуры кристаллический кремний-черный кремний-перовскит.....	234
М.А. Агамалян. Исследования взаимодействия диоксида углерода с двумерными дихалькогенидами переходных металлов из первых принципов.....	242
М.А. Агамалян, В.М. Арутюнян, Е.Ш. Мамасахлисов, Е.В. Суханова, А.Г. Квашнин, З.И. Попов, А.А. Захарян. Адсорбция пероксида водорода на двумерных халькогенидах переходных металлов	248
А.А. Кузаян, В.Р. Никогосян, Н.Г. Маргиани, Г.А. Мумладзе, С.Р. Арутюнян, А.С. Кузаян. Моделирование процессов распространения тепла в чувствительном элементе термоэлектрического однофотонного детектора с поглотителем из высокотемпературного сверхпроводника.....	254
Т.Н. Оганесян. Исследование реакции головного мозга на радиосигнал МГц диапазона.....	265
Г.А. Оганян, Н.Г. Маргарян, М.Т. Манвеля, Л.А. Одабашьян, Б.Ж. Минасян, А.С. Мовсисян, Р.Ж. Хачатрян, А.Ж. Бабаджанян. Характеристика наночастиц металлов в водном растворе с помощью термоупругого оптического индикаторного микроскопа	272
А.Е. Благоев, В.Р. Кочарян, Я.А. Элиович, А.В. Таргонский, А.Е. Мовсисян, В.А. Коржов, А.В. Шагвердян, А.Г. Мкртчян, М.В. Ковальчук. Дифракция рентгеновского излучения при возбуждении ортогональных акустических колебаний в кристалле кварца.....	279
В.М. Арутюнян. О нанотераностике и анализе дыхания пациентов с раковой опухолью.....	288