

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Դ. Սարգսյան, Դ.Հ. Սարկիսյան. Բարձր ինտենսիվությամբ լազերային ճառագայթման սելեկտիվ անդրադարձման առանձնահատկությունները նանոբջջի կիրառությամբ	263
Ա. Կուտուզյան, Մ. Սուքիասյան, Ար. Կիրակոսյան, Վ. Ավետիսյան. Ժամանակային մոլթ սոլիտոնների ինքնաձևավորումը օպտիկական միամոդ մանրաթելում	270
K. Singh, K. Walia. Second Harmonic Generation of High Power Cosh-Gaussian Beam in Thermal Quantum Plasma: Effect of Relativistic and Ponderomotive Nonlinearity	278
K. Singh, K. Walia. Impact of High-Power Cosh-Gaussian Beam on Second Harmonic Generation in Collisionless Magnetoplasma	281
Ա.Ա. Ավետիսյան, Ա.Պ. Ջոթյան, Կ. Մուկոպուկոս. Ջրածնաման խառնուկային վիճակներ լեզիրացված երկշերտ գրաֆենում: արդյունքներ տարբեր փորձնական ֆունկցիաների համար	284
Ա.Պ. Ջոթյան, Գ.Պ. Ջոթյան, Ա.Ա. Ավետիսյան. Միաշերտ գրաֆենում՝ ծանծաղ խառնուկի ցածր վիճակների կոհերենտ հսկողությունը փուլային մոդուլացված լազերային իմպուլսներով	293
Ժ.Ա. Աղամյան. Քվանտային խճճվածությունը չպահպանվող մագնիսացվածությամբ խառը սպինային տրիմերում (1/2, 1/2, 1) վերջավոր ջերմաստիճաններում	303
Ա. Ասատրյան, Ա. Մովսիսյան, Լ. Վարդանյան, Ս. Հայրապետյան, Ա. Կիրակոսյան. Քվադրիպալ ֆրյուիդյան պոլարոնի բնութագրերը ZnO նանոլարերում արտաքին դաշտերում	315
Լ.Ն. Գրիգորյան, Պ.Գ. Պետրոսյան. Պեռլիտի հիմքի վրա ապակեկերամիկայից և TiO ₂ -ից բաղկացած կոմպոզիտ նյութի ստացում և դիէլեկտրիկ հատկությունների ուսումնասիրություն	324
Մ.Լ. Սարգսյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Թափանցիկ փայտի անիզոտրոպ մեխանիկական հատկությունները	332
Ն.Ռ. Աղամյան, Ի.Ա. Ղամբարյան, Հ.Տ. Գյուլասարյան, Է.Ա. Կաֆադարյան, Մ.Ն. Ներսիսյան, Գ.Ն. Չիլինգարյան, Ա.Ս. Սաակով, Տ.Ս. Ազատյան, Ա.Ա. Սարգսյան, Վ.Վ. Բաղդասարյան. Գամմա ալիքներով ճառագայթահարված բնական և արհեստական ապակիների ճառագայթման և կլանման հատկությունների ուսումնասիրություն	342
Է.Ռ. Առաքելովա, Ս.Լ. Գրիգորյան, Ս.Գ. Աղբալյան, Ա.Մ. Խաչատրյան, Ա.Բ. Միրզոյան, Լ.Ն. Մալխեճեկո, Ա.Ս. Ցոկոլակյան. Մենյակային ջերմաստիճանում ապակե տակդիրների վրա DC-մագնետրոնային ձևավորմամբ ստացված <i>n</i> - և <i>p</i> -տիպի հաղորդականությամբ ZnO/Ag/Fe բարակ թաղանթների կառուցվածքային, էլեկտրաֆիզիկական օպտիկական բնութագրերը	355
Ա.Ա. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան, Լ.Գ. Միքայել, Ա.Ս. Կուզանյան. Միաֆոտոն դետեկտորի W/La _{0.99} Ce _{0.01} B ₆ /Mo/Al ₂ O ₃ ջերմաէլեկտրական տվիչում ջերմության տարածման պրոցեսների առանձնահատկությունները	366
Վ.Վ. Սարգսյան, Ս.Ն.Նորեյան, Կ.Գ.Թրունի, Յու.Ս. Չերեպեննիկով, Մ.Հ. Մեսրոպյան, Ա.Ե. Մովսիսյան, Վ.Ն. Աղաբեկյան, Ա.Ս. Մամյան, Վ.Ռ. Քոչարյան. Ջերմային գրադիենտի առկայության պայմաններում դիֆրակցիոն կալանումը կվարքի միաբյուրեղում	377
Լ.Վ. Լևոնյան, Հ.Ս. Մանուկյան. Ռենտգենյան փուլային ցայտոնությունը գերցանցում ջերմաստիճանային գրադիենտի առկայությամբ	384
Տ.Հ. Էյրամջյան, Թ.Ս. Մնացականյան. Սեպաձև հայելային թիթեղով և կոշտ հիմքերով ռենտգենյան LLL տիպի ինտերֆերաչափների փորձարարական և տեսական հետազոտություններ	391
Գ.Վ. Անանյան, Ե.Բ. Դալյան, Ս.Գ. Հարությունյան, Ռ.Ս. Ղազարյան, Ն.Հ. Կարապետյան. Ցածր ինտենսիվության միլիմետրանոց էլեկտրամագնիսական ալիքներով ճառագայթված ԴՆԹ-ի հետ փոքր մոլեկուլների կապման թերմոդինամիկական պարամետրերը	398

CONTENTS

A.D. Sargsyan, D.H. Sarkisyan. Features of Selective Reflection of High Intensity Laser Radiation using Rubidium Nanocell	263
A. Kutuzyan, M. Sukiasyan, Ar. Kirakosyan, V. Avetisyan. Self-Formation of Temporal Dark Solitons in a Single-Mode Optical Fiber	270
K. Singh, K. Walia. Second Harmonic Generation of High Power Cosh-Gaussian Beam in Thermal Quantum Plasma: Effect of Relativistic and Ponderomotive Nonlinearity	278
K. Singh, K. Walia. Impact of High-Power Cosh-Gaussian Beam on Second Harmonic Generation in Collisionless Magnetoplasma.....	281
A.A. Avetisyan, A.P. Djotyan, K. Mouloupoulos. Hydrogen-Like Impurity States in Doped Bilayer Graphene: Results for Different Trial Functions	284
A.P. Djotyan, G.P. Djotyan, A.A. Avetisyan. Coherent Control of Lowest States of a Shallow Impurity in Graphene Monolayer by Phase Modulated Laser Pulses	293
Zh.A. Adamyan. Quantum Entanglement in a Mixed Spin Trimer (1/2,1/2,1) with Non-Conserved Magnetization at Finite Temperatures.....	303
A. Asatryan, A. Movsisyan, L. Vardanyan, S. Hayrapetyan, A. Kirakosyan. Quasi-One-Dimensional Fröhlich Polaron Characteristics in ZnO Nanowires under the External Fields	315
L.N. Grigoryan, P.G. Petrosyan. Synthesis and Study of Dielectric Properties of Composite Material Consisting of Glass Ceramics Based on Pearlite and TiO ₂	324
M.L. Sargsyan, R.S. Hakobyan. Anisotropic Mechanical Properties of Transparent Wood.....	332
N.R. Aghamalyan, I.A. Ghambaryan, H.T. Gyulasaryan, E.A. Kafadaryan, M.N. Nersisyan, G.N. Chilingaryan, A.S. Saakov, A.A. Sargsyan, T.S. Azatyan, V.V. Baghramyany. Study of Emission and Absorption Properties of Natural and Artificial Glasses Exposed by Gamma Irradiation	342
E.R. Arakelova, S.L. Grigoryan, S.G. Aghbalyan, A.B. Mirzoian, S.L Savchenko, A.M. Khachatryan, A.S. Tsokolakyan. Structural, Electrophysical, and Optical Characteristics of ZnO/Ag/Fe Thin Films of <i>n</i> - and <i>p</i> -Type Conductivity, Obtained by DC-Magnetron Method at Room Temperature	355
A.A. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan, L.G. Mheryan, A.S. Kuzanyan. Some Features of Heat Propagation in the W/La _{0.99} Ce _{0.01} B ₆ /Mo/Al ₂ O ₃ Thermoelectric Sensor of Single-Photon Detectors	366
V.V. Margaryan, S.N. Noreyan, K.G. Trouni, Yu.M. Cherepennikov, M.H. Mesropyan, A.E. Movsisyan, V.N. Aghabekyan, A.M. Mamyan, V.R. Kocharyan. Diffraction Absorption in a Quartz Single Crystal in the Presence of a Temperature Gradient	377
L.V. Levonyan, H.M. Manukyan. X-Ray Phase Contrast in a Superlattice in the Presence of a Temperature Gradient	384
T.H. Eyramjyan, T.S. Mnatsakanyan. Experimental Investigation of X-Ray LLL Interferometers with a Wedge-Shaped Mirror Block and with the Hard Bases	391
G.V. Ananyan, Y.B. Dalyan, S.G. Haroutiunian, R.S. Ghazaryan, N.H. Karapetyan. Binding Parameters of CuTAlIPyP4 and CoTAlIPyP4 Porphyrins to DNA using Adsorption Isotherms	398

СОДЕРЖАНИЕ

А.Д. Саргсян, Д.Г. Саркисян. Особенности селективного отражения лазерного излучения высокой интенсивности с использованием рубидиевой наночастицы...	263
А. Кутузян, М. Сукиасян, Ар. Киракосян, В. Аветисян. Самоформирование временных темных солитонов в одномодовом оптическом волокне.....	270
K. Singh, K. Walia. Second Harmonic Generation of High Power Cosh-Gaussian Beam in Thermal Quantum Plasma: Effect of Relativistic and Ponderomotive Nonlinearity	278
K. Singh, K. Walia. Impact of High-Power Cosh-Gaussian Beam on Second Harmonic Generation in Collisionless Magnetoplasma	281
А.А. Аветисян, К. Мулопулос, А.П. Джотян. Водородоподобные примесные состояния в легированном двухслойном графене: результаты для различных пробных функций.	284
А.П. Джотян, Г.П. Джотян, А.А. Аветисян. Когерентный контроль наинизших уровней мелкой примеси в монослойном графене с помощью модулированных по фазе лазерных импульсов	293
Ж.А. Адамян. Квантовая запутанность в смешанном спиновом тримере ($1/2$, $1/2$, 1) с несохраняющейся намагниченностью при конечных температурах	303
А. Асатрян, А. Мовсисян, Л. Варданын, С. Айрапетян, А. Киракосян. Характеристики квазидномерного фрёлиховского полярона в нанопроволоках ZnO во внешних полях.....	315
Л.Н. Григорян, П.Г. Петросян. Синтез и исследование диэлектрических свойств композитного материала, состоящего из стеклокерамики на основе перлита и TiO_2	324
М.Л. Саргсян, Р.С. Акопян. Анизотропные механические свойства прозрачной древесины.....	332
Н.Р. Агамалян, И.А. Гамбарян, А.Т. Гюласарян, Е.А. Кафадарян, М.Н. Нерсисян, Г.Н. Чилингарян, А.С. Сааков, А.А. Саргсян, Т.С. Азатян, В.В. Баграмян. Исследование излучательных и абсорбционных свойств натуральных и синтетических стекол, подвергнутых гамма-облучению.....	342
Э.Р. Аракелова, С.Л. Григорян, С.Г. Агбалин, А.Б. Мирзоян, Л.М. Савченко, А.М. Хачатрян, А.С. Цоколакян. Структурные, электрофизические и оптические характеристики тонких пленок $\text{ZnO}/\text{Ag}/\text{Fe}$ n - и p -типа проводимости, полученных ДС-магнетронным методом при комнатной температуре.....	355
А.А. Кузанын, В.Р. Никогосян, Л.Г. Мгерян, А.С. Кузанын. Некоторые особенности распространения тепла в $\text{W}/\text{La}_{0.99}\text{Ce}_{0.01}\text{B}_6/\text{Mo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ термоэлектрическом датчике однофотонных детекторов	366
В.В. Маргарян, С.Н. Нореян, К.Г. Труни, Ю.М. Черепенников, М. Месропян, А.Е. Мовсисян, В.Н. Агабекян, А.М. Мамян, В.Р. Кочарян. Дифракционное поглощение в монокристалле кварца при наличии температурного градиента	377
Л.В. Левонян, А.М. Манукян. Рентгеновский фазовый контраст в сверхрешетке при наличии температурного градиента.....	384
Т.О. Эйрамджян, Т.С. Мнацаканян. Экспериментальное исследование рентгеновских LLL интерферометров с клиновидным зеркальным блоком и с жесткими основаниями.....	391
Г.В. Ананян, Н.Г. Карапетян, Е.Б. Далян, Р.С. Казарян, С.Г. Арутюнян. Параметры связывания CuTAlPPyP_4 и CoTAlPPyP_4 порфиринов с ДНК по изотермам адсорбции	398