

Ռ. Դալլաքյան, Ն. Դոբրովոլսկի, Ա. Գրիգորյան, Ա. Մանուկյան, Ի. Մինենկո. Nirta Solid Compact թիրախային մոդուլում, թիրախային հենարանի նյութի ազդեցությունը տեղային թեք թիրախների հովացման պրոցեսի վրա.....	131
Ս. Բզնունի, Ա. Ուգուջան. Նեյտրոնային միջուկային փոխազդեցությունների կտրվածքների անորոշություններով պայմանավորված ՋՋԷՌ-440 ռեակտորի իրանի վրա նեյտրոնային ֆլյուենսի հաշվարկման անորոշության գնահատումը	144
Մ.Վ. Հայրապետյան, Ա.Ժ. Մուրադյան. Էլեկտրոնի ստացիոնար վիճակները ձգված սֆերոիդական քվանտային կետում	151
Վ. Ավետիսյան, Մ. Սուքիասյան, Ա. Ավետիսյան, Ա. Կիրակոսյան, Ա. Կուտուզյան. Աղմուկային սպեկտրալ փուլի ազդեցությունը գերկարճ իմպուլսի տեսքի վրա	157
K. Singh, K. Walia. Influence of Self-Focused Elliptical Laser Beam on Second Harmonic Generation in Cold Quantum Plasma	164
Ա.Պ. Ջոթյան, Ա.Ա. Ավետիսյան. Օպտիկական անցումներ՝ միաշերտ գրաֆենի ծանծաղ խառնուկի մակարդակների միջև.....	166
Լ.Ա. Թադևոսյան, Վ.Ա. Ստեփանյան, Հ.Տ. Ղալթադյան, Ե.Շ. Մամասախլիսով, Հ.Ա. Սարգսյան. Բարակ գնդոլորտային CdSe նանոթիթեղում տեղայնացված իդեալական էլեկտրոնային գազի թերմոդինամիկան..	175
Վ.Բ. Առաքելյան, Ս.Վ. Հարությունյան, Ս.Պ. Քոչարյան, Ս.Գ. Հարությունյան, Ն.Ս. Անանիկյան. Ռեցեպտորիների հետ լիզանդների կապման կինետիկան մուլտիպլիկատիվ աղմուկի առկայության դեպքում	184
Գ.Ե. Այվազյան. Սև սիլիցիումից շերտերի անդրադարձման հատկությունները լայն սպեկտրային տիրույթում	196
Լ.Ն. Գրիգորյան, Պ.Գ. Պետրոսյան, Ս.Գ. Պետրոսյան. TiO ₂ :ZrO ₂ երկբաղադրիչ հավելանյութի ազդեցությունը պերլիտի հիման վրա սինթեզված ապակեբյուրեղական նյութի մեխանիկական հատկությունների վրա	203

Ն.Ռ. Աղամալյան, Ա.Ա. Մարգսյան, Տ.Ս. Ազատյան, Տ.Վ. Գրիգորյան, Ա.Ա. Կազարյան, Ա.Ա. Պետրոսյան, Հ.Թ. Գյուլասարյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան, Մ.Ն. Ներսիսյան, Ն.Բ. Կնյազյան, Վ.Վ. Բաղդասարյան. Միկրո-ալիքային մեթոդով արտադրված կապարի մետասիլիկատի ֆոտոկատալիտիկ և ռադիացիոն-օպտիկական հատկությունները.....	211
Ա.Վ. Ասատրյան, Եվ.Շ. Մամասախլիսով, Վ.Ֆ. Մորոզով. Կորեյացիոն ֆունկցիան հալման ջերմաստիճանի շրջակայքում հետերոպոլիմերների համար.....	223
Լ.Վ. Լևոնյան, Հ.Մ. Մանուկյան. Ռենտգենյան գնդային ալիքների դիֆրակցիայի առանձնահատկությունները բյուրեղի մակերեվոյթին ուղղահայաց փոքրանկյունային ոլորման սահմանի վրա	230
Հ.Մ. Մանուկյան. Ռենտգենյան ճառագայթների դիֆրակցիան ծածկվող դարսման արատներ պարունակող գերցանցում.....	236
Վ.Ա. Վարդանյան, Մ.Ց. Այվազյան. Տերահերցային տիրույթի ալիքատարան սպնյակային անցումներ	242
Վ.Պ. Քալանթարյան, Ռ.Ս. Ղազարյան, Յու.Ս. Բաբայան. Ցածր ինտենսիվության միլիմետրանոց էլեկտրամագնիսական ալիքներով ճառագայթված ԴՆԹ-ի հետ փոքր մոլեկուլների կապման թերմոդինամիկական պարամետրերը	248

CONTENTS

R. Dallakyan, N. Dobrovolski, A. Grigoryan, A. Manukyan, I. Sinenko. Influence of the Target Holder Material on the Cooling Processes of Locally Inclined Targets in the Nirta Solid Compact Target Module.....	131
S. Bznuni, A. Ugujyan. Assessment of Uncertainty in the Calculation of Neutron Fluence on the VVER-440 Reactor Vessel due to Uncertainties in Neutron–Nuclear Interaction Cross–Sections	144
M.V. Hayrapetyan, A.Zh. Muradyan. Stationary States of an Electron in a Prolate Spheroidal Quantum Dot.....	151
V. Avetisyan, M. Sukiasyan, A. Avetisyan, A. Kirakosyan, A. Kutuzyan. Impact of Spectral Phase Noise Distortions on the Ultrashort Pulse Profile.....	157
K. Singh, K. Walia. Influence of Self-Focused Elliptical Laser Beam on Second Harmonic Generation in Cold Quantum Plasma	164
A.P. Djotyan, A.A. Avetisyan. Optical Transitions Between Lowest Levels of a Shallow Impurity in Graphene Monolayer	166
L.A. Tadevosyan, V.A. Stepanyan, H.T. Ghaltaghchyan, E.S. Mamasakhlisov, H.A. Sarkisyan. Thermodynamics of an Ideal Electron Gas Localized in a Thin Spherical CdSe Nanolayer.....	175
V.B. Arakelyan, S.V. Harutyunyan, S.P. Kocharyan, I.V. Vardanyan, S.G. Haroutiunian, N.S. Ananikian. Kinetics of Ligand Binding to Receptors in the Presence of Multiplicate Noise	184
G.Y. Ayvazyan. Reflective Properties of Black Silicon in a Wide Spectral Range.....	196
L.N. Grigoryan, P.G. Petrosyan, S.G. Petrosyan. Influence of TiO ₂ :ZrO ₂ Bi-Component Additive on the Mechanical Properties of Glass-Ceramic Material Based on Pearlite....	203
N.R. Aghamalyan, A.A. Sargsyan, T.S. Azatyan, T.V. Grigoryan, A.A. Kazaryan, A.A. Petrosyan, H.T. Gyulasaryan, E.A. Kafadaryan, M.N. Nersisyan, N.B. Knyazyan, V.V. Baghramyan. Photocatalytic and Radiation-Optical Properties of Lead Metasilicate Obtained by the Microwave Method.....	211
A.V. Asatryan, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov. Correlation Function for Heteropolymers Near the Melting Temperature	223
L.V. Levonyan, H.M. Manukyan. Features of Spherical X-Ray Wave Diffraction by a Low Angle Twist Boundary Perpendicular to the Crystal Surface	230
H.M. Manukyan. X-Ray Diffraction by Superlattice with Overlapping Stacking Faults	236
V.A. Vardanyan, M.Ts. Ayvazyan. Waveguide-Lens Transitions for Terahertz Range.....	242
V.P. Kalantaryan, R.S. Ghazaryan, Yu. S. Babayan. Thermodynamic Parameters of Binding of Small Molecules to DNA Irradiated by Low-Intensity Millimeter Electromagnetic Waves	248

СОДЕРЖАНИЕ

Р. Даллакян, Н. Добровольский, А. Григорян, А. Манукян, И. Синенко. Влияние материала подложки на процессы охлаждения локально наклонных мишеней в мишенном модуле Nirta Solid Compact.....	131
С.А. Бзинуни, А.Г. Угуджян. Оценка неопределенности расчета флюенса нейтронов на корпус реактора ВВЭР-440 из-за неопределенностей в сечениях нейтрон-ядерных взаимодействий	144
М.В. Айрапетян, А.Ж. Мурадян. Стационарные состояния электрона в вытянутой сфероидальной квантовой точке	151
В. Аветисян, М. Сукиасян, А. Аветисян, А. Киракосян, А. Кутузян. Влияние шумовых искажений спектральной фазы на профиль ультракороткого импульса	157
K. Singh, K. Walia. Influence of Self-Focused Elliptical Laser Beam on Second Harmonic Generation in Cold Quantum Plasma	164
А.П. Джотян, А.А. Аветисян. Оптические переходы $1S-2P_x$ между уровнями мелкой примеси в монослойном графене	166
Л.А. Тадевосян, В.А. Степанян, А.Т. Калтахчян, Е.Ш. Мамасахлисов, А.А. Саркисян. Термодинамика идеального электронного газа, локализованного в тонком сферическом нанослое CdSe	175
В.Б. Аракелян, С.В. Арутюнян, С.П. Кочарян, И.В. Варданян, С.Г. Арутюнян, Н.С. Ананикян. Кинетика связывания лигандов с рецепторами при наличии мультипликативного шума	184
Г.Е. Айвазян. Отражающие свойства черного кремния в широком спектральном диапазоне.....	196
Л.Н. Григорян, П.Г. Петросян, С.Г. Петросян. Влияние двухкомпонентной добавки $TiO_2:ZrO_2$ на механические свойства стеклокристаллического материала, синтезированного на основе перлита	203
Н.Р. Агамалян, А.А. Саргсян, Т.С. Азатян, Т.В. Григорян, А.А. Казарян, А.А. Петросян, А.Т. Гюласарян, Е.А. Кафадарян, М.Н. Нерсисян, Н.Р., Н.Б.Князян, В.В. Баграмян. Фотокаталитические и радиационно-оптические свойства метасиликата свинца, полученного микроволновым методом.....	211
А.В. Асатрян, Е.Ш. Мамасахлисов, В.Ф. Морозов. Корреляционная функция гетерополимеров в области перехода спираль-клубок.....	223
Л.В. Левонян, А.М. Манукян. Особенности дифракции сферической рентгеновской волны на малоугловой границе кручения, перпендикулярной поверхности кристалла.....	230
А.М. Манукян. Дифракция рентгеновских лучей на сверхрешетке с перекрывающимися дефектами упаковки.....	236
В.А. Варданян, М.Ц. Айвазян. Волноводно-линзовые переходы терагерцового диапазона.....	242
В.П. Калантарян, Р.С. Казарян, Ю.С. Бабаян. Термодинамические параметры связывания малых молекул с ДНК, облученной низкоинтенсивными миллиметровыми электромагнитными волнами	248