

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ա. Մահարյան, Ա.Ս. Քոթանջյան, Վ.Խ. Քոթանջյան. Լիցքավորված մասնիկի սինքրոտրոնային ճառագայթումը դիելեկտրական գլանի սեփական մոդերի վրա	151
Ա.Թ. Մարգարյան, Վ.Հ. Խաչատրյան, Հ.Ս. Վարդանյան, Ն.Կ. Գրիգորյան, Ռ.Բ. Այվազյան, Վ.Հ. Կակոյան, Պ.Ա. Խաչատրյան, Ս.Վ. Ժամկոչյան, Դ.Լ. Բալաբանսկի, Ջ.Ռ.Ս. Անանյ, Կ. Լիվինգսթոն, Ռ. Մոնտգոմերի, Ի. Ֆիլիս, Ա. Մոհամմադ, Բ. Վլահովիչ. Ակտիվ թիրախ ¹⁶ O-ում α -կոնդենսատային վիճակների ուսումնասիրության համար	160
Կ.Լ. Գևորգյան, Լ.Ա. Գևորգյան. Խիտ դարսված նանոխողովակներում ուղղորդված պոզիտրոնների թանձրուկի ճառագայթման սպեկտրը	172
Դ.Ն. Խաչատրյան, Գ.Հ. Գրիգորյան. Սելեկտիվ անդրադարձումը Ֆաբրի-Պերո ինտերֆերոմետրից էլեկտրամագնիսականորեն մակածված թափանցիկության պայմաններում	185
Ս.Գ. Պետրոսյան, Լ.Ա. Մաթևոսյան, Կ.Է. Ավջյան, Ս.Ռ. Ներսեսյան. Հոսանքի անցման մեխանիզմը p-InSb-n-CdTe հետերոնացումում	198
Յ.Յ. Բլեյան, Դ.Բ. Հայրապետյան. Կվատերնիոնային վիճակների տերահերցային ռեկոմբինացիոն անցումների համալարումը էլիպսարդային քվանտային կետում	206
Գ.Լ. Օհանյան. Արտաքին հիդրոստատիկ ճնշման և ջերմաստիճանի ազդեցությունը խառնուրդային վիճակների և դիամագնիսական ընկալունակկության վրա խիստ սեղմված էլիպսարդային քվանտային կետում	216
Տ.Ա. Մարգարյան. Ջրածնանման դոնորային խառնուկի կլանման սպեկտրը Պոշլ-Թելլերի ձևափոխված սահմանափակող պոտենցիալով GaAs քվանտային փոսում	227
Ա.Ա. Կուզանյան, Ա.Ս. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան. Ջերմաէլետրական միաֆոտոն դետեկտորի քառաշերտ զգայուն տարր	236
Գ.Ա. Դաբադյան, Լ.Ա. Մաթևոսյան, Կ.Է. Ավջյան. Ամորֆ ածխածնի նանոչափային թաղանթների բեկման ցուցիչի և հաստության որոշում տեսանելի ալիքային տիրույթի անդրադարձման սպեկտրերից	249
Գ.Հ. Շահխաթունի, Վ.Ս. Հարությունյան, Վ.Ս. Առաքելյան, Մ.Ս. Ալեքսանյան, Գ.Է. Շահնազարյան. Ջրածնի պերօքսիդի գոլորշիների հայտնաբերման ZnO:La տվիչի հետազոտությունը իմպեդանսային սպեկտրասկոպիայի եղանակով	253
Տ. Աբրահամյան, Ռ. Խաչատրյան, Դ. Համբարյան, Բ. Հովհաննիսյան, Բ. Մինասյան, Լ. Օդաբաշյան, Ա. Բաբաջանյան. Ag նանոմասնիկների ջրային լուծույթի ուսումնասիրությունը միկրոալիքային շերտագծային սենսորի օգնությամբ	263
Լ.Վ. Լևոնյան, Հ.Ս. Մանուկյան. Գերցանցում փոխադարձ դիֆուզիայի ազդեցությունը ռենտգենյան գնդային ալիքի դիֆրակտային կիզակետման վրա	272
Ա.Ռ. Մկրտչյան, Ա.Ե. Բլագով, Վ.Ռ. Քոչարյան, Ա.Գ. Կուլիկով, Ա.Ե. Մովսիսյան, Տ.Ռ. Մուրադյան, Ա.Բ. Տարգոնսկի, Յա.Ա. Էլիովիչ, Ա.Ն. Դառինսկի, Յու.Վ. Պիսարեվսկի, Մ.Վ. Կովաչուկ. Դեֆորմացիաների բաշխումը X-կտրվածքով կվարցի բյուրեղի հիման վրա պատրաստված տատանվող ռենտգենաակուստիկական էլեմենտում	281
Հ.Պ. Մարգարյան, Ա.Հ. Մարգարյան, Ա.Ս. Դանիելյան. Լազերային դիֆրակտոմետրիայի չորս պարամետրանի խնդրի լուծումը երկու ալիքների մոդելի շրջանակում	293

CONTENTS

A.A. Saharian, A.S. Kotanjyan, V.Kh. Kotanjyan. Synchrotron Radiation from a Charge on Eigenmodes of a Dielectric Cylinder.....	151
A.T. Margaryan, V.H. Khachatryan, H.S. Vardanyan, N.K. Grigoryan, R.B. Ajvazyan, V.H. Kakoyan, P.A. Khachatryan, S.V. Zhamkochyan, D.L. Balabanski, J.R.M. Annand, K. Livingston, R. Montgomery, I. Filikh, A. Mohammad, B. Vlahovic. Active Target for α -Particle Condensation Studies in ^{16}O	160
K.L. Gevorgyan, L.A. Gevorgian. Spectrum of Radiation of a Bunch of Positrons Channeled in Densely Packed Nanotubes.....	172
D.N. Khachatryan, G.G. Grigoryan. Selective Reflection for a Fabry-Perot Interferometer in Presence of Electromagnetically Induced Transparency.....	185
S.G. Petrosyan, L.M. Matevosyan, K.E. Avjyan, S.R. Nersesyan. Current Transport Mechanism in p-InSb–n-CdTe Heterojunction.....	198
Y.Y. Bleyan, D.B. Hayrapetyan. Tuning Terahertz Recombination Transitions of Quaternion States in Ellipsoidal Quantum Dot.....	206
G.L. Ohanyan. Effect of External Hydrostatic Pressure and Temperature on the Impurity States and Diamagnetic Susceptibility in Strongly Oblate Ellipsoidal Quantum Dot.....	216
T.A. Sargsian. Absorption Spectra of Hydrogen-Like Donor Impurity in GaAs Quantum Well with Modified Pöschl-Teller Potential.....	227
A.A. Kuzanyan, A.S. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan. Four-Layer Detection Pixel of Single-Photon Thermoelectric Detector.....	236
G.A. Dabaghyan, L.M. Matevosyan, K.E. Avjyan. Determination of Refractive Index and Thickness of Nanosized Amorphous Carbon Films via Visible Range Reflectance Spectra.....	249
G.H. Shahkhatuni, V.M. Aroutiounian, V.M. Arakelyan, M.S. Aleksanyan, G.E. Shahnazaryan. Investigation of Sensor Made of ZnO:La for Detection of Hydrogen Peroxide Vapours by Impedance Spectroscopy Method.....	253
T. Abrahamyan, R. Khachatryan, D. Hambaryan, B. Hovhannisyan, B. Minasyan, L. Odabashyan, A. Babajanyan. Investigation of Ag Nanoparticles / Water Solutions by Microwave Stripline Sensor.....	263
L.V. Levonyan, H.M. Manukyan. Influence of Interdiffusion of Heteromaterials on Diffraction Focusing of the Spherical X-Ray Wave in the Superlattice.....	272
A.R. Mkrtychyan, A.E. Blagov, V.R. Kocharyan, A.G. Kulikov, A.E. Movsisyan, T.R. Muradyan, A.V. Targonsky, Ya.A. Eliovich, A.N. Darinski, Yu.V. Pisarevski, M.V. Kovalchuk. Distribution of Deformations in the Oscillating X-Ray Acoustic Element Based on the X-Cut Quartz Crystal.....	281
H.P. Sargsyan, A.H. Sargsyan, A.M. Danielyan. Solution of Four-Parametric Problem in Laser Diffractometry in the Framework of Two-Wavelength Model....	293

СОДЕРЖАНИЕ

А.А. Саарян, А.С. Котанджян, В.Х. Котанджян. Синхротронное излучение заряда на собственных модах диэлектрического цилиндра	151
А.Т. Маргарян, В.Г. Хачатрян, Г.С. Варданян, Н.К. Григорян, Р.Б. Айвазян, В.Г. Какоян, П.А. Хачатрян, С.В. Жамкочян, Д.Л. Балабанский, J.R.M. Аннанд, К. Ливингстон, Р. Монтгомери, И. Филих, А. Мохаммад, Б. Влахович. Активная мишень для исследований α -частиц конденсатов в ^{16}O	160
К.Л. Геворгян, Л.А. Геворгян. Спектр излучения сгустка позитронов, каналированных в плотно упакованных нанотрубках	172
Д.Н. Хачатрян, Г.Г. Григорян. Селективное отражение в интерферометре Фабри-Перо в условиях электромагнитно-индуцированной прозрачности	185
С.Г. Петросян, Л.А. Матевосян, К.Э. Авджян, С.Р. Нерсисян. Механизм токопереноса в гетеропереходе p-InSb-n-CdTe	198
Ю.Ю. Блеян, Д.Б. Айрапетян. Настройка терагерцовых рекомбинационных переходов кватернионных состояний в эллипсоидальной квантовой точке ...	206
Г.Л. Оганян. Эффект внешнего гидростатического давления и температуры на примесные состояния и диамагнитную восприимчивость в сильно сплюснутой эллипсоидальной квантовой точке	216
Т.А. Саргсян. Спектр поглощения водородоподобной донорной примеси в квантовой яме GaAs с модифицированным потенциалом Пешля-Теллера	227
А.А. Кузаян, А.С. Кузаян, В.Р. Никогосян. Четырехслойный чувствительный элемент однофотонного термоэлектрического детектора	236
Г.А. Дабагян, Л.А. Матевосян, К.Э. Авджян. Определение коэффициента преломления и толщины наноразмерных пленок аморфного углерода по спектрам отражения видимого диапазона	249
Г.А. Шахатуни, В.М. Арутюнян, В.М. Аракелян, М.С. Алексанян, Г.Э. Шахназарян. Исследование сенсора на основе ZnO:La для детектирования паров перекиси водорода методом импедансной спектроскопии	253
Т. Абрамян, Р. Хачатрян, Д. Амбарян, Б. Оганесян, Б. Минасян, Л. Одабашян, А. Бабаджанян. Исследование растворов наночастиц Ag в воде с помощью микроволнового полоскового сенсора	263
Л.В. Левонян, А.М. Манукян. Влияние взаимной диффузии гетероматериалов на дифракционную фокусировку сферической рентгеновской волны в сверхрешетке	272
А.Р. Мкртчян, А.Е. Благоев, В.Р. Кочарян, А.Г. Куликов, А.Е. Мовсисян, Т.Р. Мурадян, А.В. Таргонский, Я.А. Элиович, А.Н. Даринский, Ю.В. Писаревский, М.В. Ковальчук. Распределение деформаций в колеблющемся рентгеноакустическом элементе на основе X-среза кристалла кварца	281
Г.П. Саркисян, А.Г. Саркисян, А.М. Даниелян. Решение четырехпараметрической задачи лазерной дифрактометрии в рамках модели двух длин волн ...	293

Заказ № 942

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 26.04.2019. Печ. л. 9.75.

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