

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Գ.Ա. Մուրայյան. Եզակի պոտենցիալային արգելքի քվանտային թունելացման կանոնավորման վերաբերյալ	455
Ո.Վ. Ավետիսյան. Ռեակցիայի կանալի ազդեցությունը $^{184m,g}\text{Re}$ զույգի իզոմեր հարաբերության վրա	462
Հ.Ս. Նիկողոսյան, Ս.Լ. Հարությունյան, Վ.Ֆ. Մանուկյան, Գ.Հ. Նիկողոսյան. Սահմանափակող սեղանակերպ պոտենցիալի քվանտային մոդելը գնդաձև նանոբյուրերում.....	471
Ա.Վ. Միմոնյան, Վ.Մ. Ղամբարյան, Վ.Մ. Հարությունյան, Մ.Վ. Ղամբարյան, Գ.Ա. Ավետիսյան. CdTe-ZnTe-HgTe նյութական համակարգում սաղմնառա- ջացման մեխանիզմները և նանոկառուցվածքների ընդհանուր էներգիայի հաշվարկ.....	478
Վ.Մ. Հարությունյան. Կիսահարորդչային մետալօքսիդների հիման վրա զազային նանոսենսորներ	485
Ն.Ռ. Աղամալյան, Ե.Ա. Կաֆաղարյան, Մ.Ն. Ներսիսյան, Հ.Ա. Միրատյան, Վ.Վ. Բաղրամյան, Մ. Կոհնտ, Տ. Միլովսկա. Արտենիի հանքավայրից (Հայաստան) կիսաթափանցիկ օրսիդիանի հիմնական ֆիզիկական հատկությունները	502
Լ.Գ. Գասպարյան, Վ.Պ. Մկրտչյան, Տ.Վ. Դադայյան, Պ.Ս. Պետրոսյան. Ռենտգենյան ճառագայթների երկրեկումը նեմատիկ հեղուկ բյուրեղներում արտաքին էլեկտրական դաշտի ազդեցությամբ	513
Ս.Ս. Չիստյակով, Ն.Ա. Ֆիլատով, Վ.Ռ. Քոչարյան, Ա.Ա. Գոգոլի, Վ.Ս. Ռուկավիշնիկով. Ռենտգենյան միկրոտոմոգրաֆիա բարդ տեսքով կոմպենսացիոն ֆիլտրերի օգտագործմամբ.....	519
Ա.Ս. Խաչոնց, Ս.Գ. Գևորգյան, Ն.Է. Թաղիսոյան, Ա.Ա. Թումանյան, Է.Գ. Կոստանյան, Ի.Գ. Թաղիսոյան, Բ.Վ. Կուրդինյան, Ս.Ս. Խաչոնց, Վ.Ս. Գևորգյան. Միաշերտ հարթ կոճերով ինքնազեներատորների հիման վրա գործող ռադիոհաճախականային «մազնիսա-դաշտային» զոնդեր. բժշկա- կենսաբանական հետազոտությունների համար նոր դասի SFCO տվյալներ	526
Վ.Բ. Առաքելյան, Ս.Վ. Հարությունյան, Ս.Պ. Քոչարյան. Նստեցման և նստեցման կենտրոնի կառուցվածքի փոփոխության ինքնահամաձայնեցված նկարագրությունը	537

CONTENTS

G.A. Muradyan. On Regularization of Quantum Tunneling of a Singular Potential Barrier	455
R.V. Avetisyan. Influence of Reaction Channel on Isomer Ratio of $^{184m,g}\text{Re}$ Isomeric Pair	462
H.S. Nikoghosyan, S.L. Harutyunyan, V.F. Manukyan, G.H. Nikoghosyan. Quantum Model of a Trapezoidal Limiting Potential Profile in a Spherical Nanocrystal	471
A.K. Simonyan, K.M. Gambaryan, V.M. Aroutiounian, M.K. Gambaryan, G.A. Avetisyan. Nucleation Mechanism and Nanostructures Total Energy Calculation in CdTe-ZnTe-HgTe Material System.....	478
V.M. Aroutiounian. Gas Nanosensors Made from Semiconductor Metaloxides.....	485
N.R. Aghamalyan, Y.A. Kafadaryan, M.N. Nersisyan, H.A. Smbatyan, V.V. Bagramyan, M. Kohút, S. Milovská. Fundamental Physical Properties of Translucent Obsidian from the Artheni Deposit (Armenia).....	502
L.G. Gasparyan, V.P. Mkrtchyan, T.K. Dadalyan, P.S. Petrosyan. Double Reflection of X-Ray in Nematic Liquid Crystals Under Influence of External Electric Field	513
S.G. Chistiakov, N.A. Filatov, V.R. Kocharyan, A.S. Gogolev, V.S. Rukavishnikov. X-Ray Microtomography by Using Compensation Filters with Complicated Form.....	519
A.S. Khachunts, S.G. Gevorgyan, N.E. Tadevosyan, A.A. Tumanyan, E.G. Kostanyan, I.G. Tadevosyan, B.K. Kurghinyan, S.A. Khachunts, V.S. Gevorgyan. Radio-Frequency “Magnetic Field” Probe Based on a Single Layer Flat Coil Oscillators – New Type of SFCO-Sensors for Bio-Medical Investigations	526
V.B. Arakelyan, S.V. Harutyunyan, S.P. Kocharyan. Self-Consistent Description of Adsorption and Changes in the Adsorption Center Structure	537

СОДЕРЖАНИЕ

Г.А. Мурадян. О регуляризации квантового туннелирования сингулярного потенциального барьера	455
Р.В. Аветисян. Влияние канала реакции на изомерное отношение при получении $^{184m,g}\text{Re}$	462
Г.С. Никогосян, С.Л. Арутюнян, В.Ф. Манукян, Г.Г. Никогосян. Квантовая модель трапециевидного ограничивающего потенциального профиля в шарообразном нанокристалле	471
А.К. Симонян, К.М. Гамбарян, В.М. Арутюнян, М.К. Гамбарян, Г.А. Аветисян. Механизм зародышеобразования и расчет полной энергииnanoструктур в материальной системе CdTe-ZnTe-HgTe	478
В.М. Арутюнян. Металоксидные наносенсоры изготовленные из полупроводниковых метал оксидов.....	485
Н.Р. Агамалиян, Е.А. Кафадарян, М.Н. Нерсисян, Г.А. Смбатян, В.В. Баграмян, M. Kohút, S. Milovská. Основные физические свойства полурозрачного обсидина из месторождения Артени (Армения)	502
Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян, Т.К. Дадалян, П.С. Петросян. Двойное лучепреломление рентгеновских лучей в нематических жидкых кристаллах под воздействием внешнего электрического поля.....	513
С.Г. Чистяков, Н.А. Филатов, В.Р. Kocharyan, А.С. Гоголев, В.С. Рукавишников. Рентгеновская микротомография с использованием компенсационных фильтров сложной формы.....	519
А.С. Хачунц, С.Г. Геворгян, Н.Э. Тадевосян, А.А. Туманян, Э.Г. Костанян, И.Г. Тадевосян, Б.К. Кургинян, С.А. Хачунц, В.С. Геворгян. Радиочастотные «магнитно-полевые» зонды на основе автогенераторов на однослойных плоских катушках – новый тип SFCO-сенсоров для медико-биологических исследований	526
В.Б. Аракелян, С.В. Арутюнян, С.П. Kocharyan. Самосогласованное описание адсорбции и изменения структуры адсорбционного центра	537

Заказ № 981

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 27.11.2019. Печ. л. 6.25.

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