

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ.Վ. Ավետիսյան, Ա.Գ. Բարսեղյան, Յու.Հ. Ղարիբյան, Ա.Վ. Գյուրջինյան, Ի.Ա. Քերոբյան, Հ.Ա. Մկրտչյան. ¹⁸⁶ Re բժշկական իզոտոպի արտադրությունը ցիկլոտրոն C18/18-ի պրոտոնային փնջի վրա.....	3
Ա.Յու. Ալեքսանյան. M-համակարգում բնակեցվածությունների ամբողջական արդյունավետ տեղափոխում ծրման տեխնիկայի օգտագործմամբ.....	11
Ն.Ռ. Աղամալյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան, Ա.Ա. Մանուկյան, Հ.Թ. Գյուլասարյան, Հ.Ա. Սմբատյան, V. Szilágyi, I. Harsányi, K. Gmélíng. Արտենիի հանքավայրի (Հայաստան) կիսաթափանցիկ օբսիդիանում երկաթի սպեկտրասկոպիկ հատկությունները	21
Ա.Վ. Եզանյան, Կ.Լ. Հովհաննեսյան, Ն. Կոկանյան, Մ. Այլլերի, Է.Պ. Կոկանյան. Գրաֆենի ջերմահաղորդականությունը սենյակային ջերմաստիճաններում և դրա կապը ջերմային ընդարձակման հետ	35
Վ.Գ. Հարությունյան. Zn ₄ B ₆ O ₁₃ նյութի ստացումը և ոչ գծային էլեկտրաօպտիկական հատկությունները	40
Ա.Ա. Կուզանյան. Ջերմաէլեկտրական միաֆոտոն դետեկտորի SiO ₂ /W/FeSb ₂ /W զգայուն տարրում կլանված ֆոտոնների քանակի որոշումը	47
Ա.Է. Ալլահվերդյան, Է.Ա. Խալաֆյան. Բետցի սահմանի վերանայումը քամու շարժիչների համար	59
Ա. Բաբաջանյան, Բ. Մինասյան, Լ. Օդաբաշյան, Ս. Քիմ, Ջ. Քիմ, Ջ.-Հ. Լի, Բ. Ֆրիդման, Ք. Լի. Բնական պայմաններում մկան արյան մեջ գլիկոմիայի առանց ներթափանցման գնահատումը միկրոալիքային պարուրաձև սենսորի օգնությամբ	73
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան դինամիկական դիֆրակտային Տալբոտի երևույթի կոհերենտության պահանջները բյուրեղում.....	85
Պ.Հ. Վարդևանյան, Մ.Ա. Շահինյան, Ն. Պետրոսյան, Ե.Շ. Մամասախլիսով. Ցածր մոլեկուլային միացություններով սպիտակուցների կոմպլեքսների սպեկտրոսկոպիկ հետազոտություն.....	92
Դ.Գ. Խեչոյան, Վ.Ֆ. Մորոզով. Մի թելանի ԴՆԹ-ի ֆիզիկական ադսորբցիան ածխածնային նանոխողովակի վրա.....	100
Ա.Ա. Շահխաթունի, Ա.Ս. Մովսիսյան, Հ.Ա. Շահինյան, Ա.Գ. Շահխաթունի. Լուծիչի ազդեցությունը սնդիկի օրգանական միացությունների սպին-սպինային փոխազդեցությունների հաստատունների վրա.....	106

CONTENTS

R.V. Avetisyan, A.G. Barseghyan, Yu.A. Garibyan, A.V. Gyurdjinyan, I.A. Kerobyan, A.A. Mkrtchyan. Production of ^{186}Re Medical Isotope on the Proton Beam of Cyclotron C18/18.....	3
A.Yu. Aleksanyan. Effective Full Population Transfer in M-System Using Scanning Technique.....	11
N.R. Aghamalyan, Y.A. Kafadaryan, A.A. Manukyan, H.T. Gyulasaryan, H.A. Smbatyan, V. Szilágyi, I. Harsányi, K. Gméling. Spectroscopic Properties of Iron in Translucent Obsidian from the Artheni Deposit (Armenia).....	21
A.V. Yeganyan, K.L. Hovhannesian, N.Kokanyan, M.Aillerie, E.P. Kokanyan. Graphene Thermal Conductivity at Room Temperatures and its Relationship with Thermal Expansion	35
V.G. Harutyunyan. Synthesis and Nonlinear Electrooptical Properties of $\text{Zn}_4\text{B}_6\text{O}_{13}$	40
A.A. Kuzanyan. Determination of Photons Number Absorbed in the $\text{SiO}_2/\text{W}/\text{FeSb}_2/\text{W}$ Detection Pixel of Thermoelectric Single-Photon Detector.....	47
A.E. Allahverdyan, E.A. Khalafyan. Reexamination of Betz's Limit for Wind Engines.....	59
A. Babajanyan, B. Minasyan, L. Odabashyan, S. Kim, J. Kim, J.-H. Lee, B. Friedman, K. Lee. Noninvasive in Vivo Evaluation of Mouse-Blood Glycemia with a Microwave Spiral Sensor.....	73
M.K. Balyan. Coherence Requirements for X-Ray Dynamical Diffraction Talbot Effect Inside a Crystal.....	85
P.O. Varedevanyan, M.A. Shahinyan, N.H. Petrosyan, Y.Sh. Mamasakhlisov. Spectroscopic Study of Protein Complexes with Low-Molecular Compounds	92
D.G. Khechoyan, V.F. Morozov. Physical Adsorption of Single-Stranded DNA on Carbon Nanotube	100
A.A. Shahkhatuni, A.S. Movsisyan, H.A. Shaginyan, A.G. Shahkhatuni. Solvent Effects on the Spin-Spin Coupling Constants of Organomercury Compounds	106

СОДЕРЖАНИЕ

Р.В. Аветисян, А.Г. Барсегян, Ю.А. Гарибян, А.В. Гюрджинян, И.А. Керобян, А.А. Мкртчян. Производство медицинского изотопа ^{186}Re на протонном пучке циклотрона C18/18	3
А.Ю. Алексанян. Эффективный полный перенос населённости в М-системе с использованием техники сканирования.....	11
Н.Р. Агамалян, Е.А. Кафадарян, А.А. Манукян, А.Т. Гюласарян, Г.А. Смбатян, V. Szilágyi, I. Harsányi, K. Gméling. Спектроскопические свойства железа в полупрозрачном обсидиане из месторождения Артени (Армения).....	21
А.В. Еганян, К.Л. Ованесян, Н. Коканян, М. Айллери, Э.П. Коканян. Теплопроводность графена при комнатных температурах и его связь с тепловым расширением.....	35
В.Г. Арутюнян. Синтез и нелинейные электро-оптические свойства $\text{Zn}_4\text{B}_6\text{O}_{13}$	40
А.А. Кузанын. Определение числа фотонов, поглощенных в $\text{SiO}_2/\text{W}/\text{FeSb}_2/\text{W}$ чувствительном элементе термоэлектрического однофотонного детектора...	47
А.Э. Аллахвердян, Э.А. Халафян. Пересмотр предела Бетца для ветряных двигателей.....	59
А. Бабаджанян, Б. Минасян, Л. Одабашян, С. Ким, Д. Ким, Д.-Х. Ли, Б. Фридман, К. Ли. Неинвазивная оценка гликемии мышинной крови в естественных условиях с помощью микроволнового спирального сенсора ...	73
М.К. Баян. Требования когерентности рентгеновского динамического дифракционного эффекта Тальбота в кристалле.....	85
П.О. Вардеванян, М.А. Шагинян, Н.Х. Петросян, Е.Ш. Мамасахлисов. Спектроскопическое исследование комплексов белков с низкомолекулярными соединениями	92
Д.Г. Хечоян, В.Ф. Морозов. Физическая адсорбция однонитиевой ДНК на углеродную нанотрубку	100
А.А. Шахатуни, А.С. Мовсисян, А.А. Шагинян, А.Г. Шахатуни. Влияние растворителя на константы спин-спиновых взаимодействий ртутьорганических соединений	106