

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ռ. Բալաբեկյան, Ս.Վ. Գազինյան, Ջ.Ռ. Դոնոյան. Ներմուծված ակտիվության մեթոդը Pb և Sn իզոտոպների միջուկային ռեակցիաների ուսումնասիրության համար.....	291
Օ.Մ. Պոպ, Մ.Վ. Ստեց. Մոդելային ստուգանմունքներ միջուկական մեթոդներում իրադարձության ժամկետի որոշման համար.....	300
Գ.Ա. Աբովյան, Գ.Յու. Կրյուչկյան. Քյուրիթների փոխազդեցությունը Ֆարրի-Մագնուս մոտեցմամբ	305
Տ.Ա. Իշխանյան, Ե. Փաշայան-Լերուա, Մ.Ռ. Գևորգյան, Կ. Լերուա, Ա.Մ. Իշխանյան. Հոյնի երկվերասերված հավասարման լուծումների վերլուծությունները՝ բետա- և գամմա-ֆունկցիաների շարքերի	313
Դ.Ն. Կլոչկով, Ա.Հ. Գեվորգյան, Ն.Շ. Իզմաիլյան, Կ.Բ. Հովհաննիսյան. Առանց ինվերսիայի ազատ էլեկտրոններով լազերների շեմային հատկությունները ..	323
Է.Ա. Գազազյան, Գ.Հ. Գրիգորյան Փուլային ինքնամոդուլման ազդեցությունը կոհերենտ երևույթների վրա հինգմակարդակ համակարգում.....	332
Օ.Ս. Տիխոմյա. Բնակեցվածության աղիաբատ տեղափոխում հինգմակարդակների համակարգում քառաֆոտոն ռեզոնանսի բացակայության դեպքում	339
Ա.Ս. Նիկողոսյան, H. Ting, J. Shen, Ռ.Մ. Մարտիրոսյան, Մ.Յու. Թունյան, Ա.Վ. Պապիկյան, Ա.Ա. Պապիկյան. Մարդու ծնոտոսկրի և նրա փոխարինիչ Cerabone®-ի օպտիկական հատկությունները տերահերցային տիրույթում	346
Ս.Խ. Ներկարարյան. Մոլեկուլների նույնականացումը մետաղական սուր ծայրով ֆլուորեսցենտման ուժեղացման միջոցով	357
Մ.Ռ. Հակոբյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Ստիպողական կոնվեկցիա նանոմասնիկներով հարստացված նեմատիկներում վերակոդման բացակայության պայմաններում.....	363
Ն.Ռ. Աղամալյան, Ռ.Բ. Կոստանյան, Ռ.Կ. Հովսեփյան, Պ.Հ. Մուժիկյան, Մ.Ն. Ներսիսյան. Nd ³⁺ իոնների օպտիկական անցումների ինտենսիվությունները Pb(MoO ₄) _x (WO ₄) _{1-x} բյուրեղներում	371
Լ.Ա. Հարությունյան. Ռենտգենյան փուլային ցայտունության օպտիկական խոշորացմամբ արտապատկերումը երկմակարդակ ֆրենելյան գոտիական թիթեղներից բաղկացած եռաբլոկ ինտերֆերաչափով.....	381
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան ինտերֆերոմետրական Ֆուրիե-հոլոգրաֆիա	388

CONTENTS

A.R. Balabekyan, S.V. Gaginyan, J.R. Drnoyan. Method of induced activity for the study of nuclear reactions on Pb and Sn isotopes	291
O.M. Pop, M.V. Stets. Model standards in nuclear-physical methods of determining of the event date	300
G.A. Abovyan, G.Yu. Kryuchkyan. Interaction of qubits in Furry–Magnus approach	305
T.A. Ishkhanyan, Y. Pashayan-Leroy, M.R. Gevorgyan, C. Leroy, A.M. Ishkhanyan. Expansions of the solutions of the biconfluent Heun equation in terms of incomplete Beta and Gamma functions.....	313
D.N. Klochkov, A.H. Gevorgyan, N.Sh. Izmailian, K.B. Oganesyanyan. Threshold properties of free electron lasers without inversion	323
E.A. Gazazyan, G.G. Grigoryan. Nfluence of self-phase modulation on coherent effects in five-level system.....	332
O.S. Tikhova. Adiabatic transfer of population in five-level system in the absence of four-photon resonance	339
A.S. Nikoghosyan, H. Ting, J. Shen, R.M. Martirosyan, M.Yu. Tunyan, A.V. Papikyan, A.A. Papipkyan. Optical properties of human jawbone and human bone substitute Cerabone® in the terahertz range	346
S.Kh. Nerkararyan. Identification of molecules through the fluorescence enhancement by a metal tip	357
M.R. Hakobyan, R.S. Hakobyan. Forced convection in nanoparticles doped nematics without reorientation	363
N.R. Aghamalyan, R.B. Kostanyan, R.K. Hovsepyan, P.H. Muzhikyan, M.N. Nersisyan. Intensities of optical transitions of Nd ³⁺ ions in Pb(MoO ₄) _x (WO ₄) _{1-x} crystals.....	371
L.A. Haroutunyan. X-ray phase contrast imaging with optical magnification using three-block interferometer with bi-level Fresnel zone plates	381
M.K. Balyan. X-ray interferometric Fourier holography.....	388

СОДЕРЖАНИЕ

А.Р. Балабекян, С.В. Гагинян, Дж.Р. Дрноюн. Метод наведенной активности для исследования ядерных реакций на изотопах Pb и Sn....	291
О.М. Поп, М.В. Стец. Модельные эталоны в ядерно-физических методах определения даты события	300
Г.А. Абовян, Г.Ю. Крючкян. Взаимодействие кубитов в подходе Фарри–Магнуса	305
Т.А. Ишханян, Е. Пашаян-Леруа, М.Р. Геворгян, К. Леруа, А.М. Ишханян. Разложения решений биконфлюэнтного уравнения Гойна в ряды по неполным бета- и гамма-функциям	313
Д.Н. Клочков, А.А. Геворгян, Н.Ш. Измаилян, К.Б. Оганесян. Пороговые свойства лазеров на свободных электронах без инверсии	323
Э.А. Газазян, Г.Г. Григорян. Влияние фазовой самомодуляции на когерентные эффекты в пятиуровневой системе	332
О.С. Тихова. Адиабатический перенос населенностей в пятиуровневой системе в отсутствие четырехфотонного резонанса	339
А.С. Никогосян, Н. Ting, J. Shen, Р.М. Мартиросян, М.Ю. Тунян, А.В. Папикян, А.А. Папикян. Оптические свойства костной ткани челюсти человека и заменителя костной ткани серабон (Cerabone®) в терагерцовом диапазоне	346
С.Х. Неркарарян. Идентификация молекул через усиление флуоресценции посредством металлического острия	357
М.Р. Акопян, Р.С. Акопян. Принудительная конвекция в легированных наночастицами нематиках в отсутствие переориентации	363
Н.Р. Агамалян, Р.Б. Костанян, Р.К. Овсепян, П.Г. Мужикян, М.Н. Нерсисян. Интенсивности оптических переходов ионов Nd^{3+} в кристаллах $Pb(MoO_4)_x(WO_4)_{1-x}$	371
Л.А. Арутюнян. Отображение рентгеновского фазового контраста в режиме оптического увеличения с использованием трехблочного интерферометра из двухуровневых френелевских зонных пластин	381
М.К. Балян. Рентгеновская интерферометрическая Фурье-голография	388

Заказ № 705

Тираж 150. Сдано в набор 15.06.2016.

Подписано к печати 22.06.2016. Печ. л. 7.25.

Бумага офсетная. Цена договорная.

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

