

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս. Սիրունյան, Ա.Ս. Հակոբյան, Ա.Զ. Բաբայան, Հ.Հ. Մարության, Հ.Գ. Մկրտչյան, Կ.Դ. Դավթյան, Հ.Լ. Հարությունով, Գ.Մ. Այվազյան, Ս.Ք. Ավագյան, Վ.Հ. Մարտիրոսյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Գ.Գ. Խաչատրյան, Լ.Ռ. Վահրադյան. Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտի ԼՈՒԷ-75 գծային արագացուցիչը 10–75 ՄԷՎ էներգիաների տիրույթում	305
Մ.Ա. Աղիկյան, Գ.Ս. Հարությունյան, Ս.Գ. Հարությունյան, Ս.Ա. Բադալյան, Մ. Chung, Է.Գ. Լազարևա, Ա.Վ. Մարգարյան, Մ.Ա. Թումանյան. Նոր ալգորիթմի մշակումը ռեզոնանսային տատանվող թիրախի մեթոդում սքանավորման բարձր արագությունների համար	315
Դ.Մ. Սեդրակյան, Դ.Հ. Բադալյան. Էլեկտրոնի տեղափակումը <i>N</i> նույնական և պարբերաբար դասավորված երկչափ ծ-պոտենցիալներից կազմված համակարգով անցնելիս.....	327
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան դինամիկական դիֆրակտային Տալբոտի երևույթը անցնող փնջում	341
Ա.Ա. Հայրապետյան, Ռ.Ա. Արամյան, Մ.Ռ. Հակոբյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Ախրոմատիկ ցիկլոդային դիֆրակտային ցանցեր.....	352
Մ.Ա. Դավթյան, Ժ.Ս. Գևորգյան. Բևեռացման ռեզոնանսային պտույտը ֆոտոնային բյուրեղներում	358
Հ.Ս. Նիկողոսյան, Վ.Ֆ. Մանուկյան, Ս.Լ. Հարությունյան, Գ.Հ. Նիկողոսյան. Ինքնամակածված թափանցելիության երևույթը գնդաձև քվանտային կետերի համակարգում, ուժեղ չափային քվանտացման պայմաններում	365
Ա.Ա. Հունանյան, Մ.Ա. Աղամալյան, Վ.Մ. Հարությունյան, Հ.Ա. Զաքարյան. Սեփական և խառնուրդային դեֆեկտների կազմավորման էներգիան անագի երկօքսիդում....	378
Ռ.Կ. Հովսեփյան, Ն.Ռ. Աղամալյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան, Ա.Ա. Առաքելյան, Հ.Գ. Մնացականյան, Ս.Ի. Պետրոսյան. Դաշտային տրանզիստոր ցինկի օքսիդի հիման վրա դիֆուզ տեխնոլոգիայի օգտագործմամբ.....	384
Մ.Մ. Առաքելյան, Տ.Ա. Արզոյան. Մետաղների ամրացման պրոցեսի վերլուծությունը, հաշվի առնելով կառուցվածքային պարամետրերի փոփոխությունը.....	396
Ա.Վ. Եզանյան, Է.Պ. Կոկանյան, Ն.Է. Կոկանյան, Մ. Այլերի, Տ. Աուբերտ Գրաֆենի ջերմային ընդարձակման գործակցի գնահատումը 100–700°Կ ջերմաստիճաններում	405
Գ.Ե. Բադդասարյան. Մակերևութային մագնիսականության ալիքները մագնիսաստրիկցիոն միջավայրերում	413
Է.Մ. Լազիկ, Մ.Լ. Մովսիսյան. Արագացնող ալիքի դաշտում էլեկտրոնային թանձրուկների փուլային դիրքը և փուլային ջիտերը	421
Խ.Ս. Խաչատրյան. Սանտիմետրային տիրույթի ալեհավաքային ցանցի մշակումը MIMO համակարգի համար օբյեկտի կոորդինատները որոշելու համար	428
Հ.Պ. Մարգարյան, Ա.Հ. Մարգարյան, Ա.Մ. Դանիելյան. Ճառագայթային ախտահարման դեպքում էրիթրոցիտների փքման և սեղմման երևույթների դիֆուզիոն բնույթի մաթեմատիկական նկարագրությունը	436

CONTENTS

A.M. Sirunyan, A.S. Hakobyan, A.Z. Babayan, H.H. Marukyan, H.G. Mkrtchyan, K.D. Davtyan, H.L. Arutyunov, G.M. Ayvazyan, S.K. Avagyan, V.H. Martirosyan, A.A. Margaryan, G.G. Khachatryan, L.R. Vahradyan. Linear Electron Accelerator LUE-75 of Yerevan Physics Institute at Energies of 10–75 MEV	305
M.A. Aginyan, G.S. Harutyunyan, S.G. Arutunian, S.A. Badalyan, M. Chung, E.G. Lazareva, A.V. Margaryan, M.A. Tumanyan. Development of New Algorithm in the Method of a Resonant Vibrating Target for Large Scanning Speeds...	315
K D.M. Sedrakian, D.H. Badalyan. Localization of an Electron Transiting Through a System of N Identical and Periodically Located Two-Dimensional δ -Potentials	327
M.K. Balyan. X-Ray Dynamical Diffraction Talbot Effect in Transmitted Beam.....	341
A.A. Hayrapetyan, R.A. Aramyan, M.R. Hakobyan, R.S. Hakobyan. Achromatic Cycloidal Diffraction Gratings.....	352
M.A. Davtyan, Z.S. Gevorkian. Resonance Polarization Rotation in Photonic Crystals	358
H.S. Nikoghosyan, V.F. Manukyan, S.L. Harutyunyan, G.H. Nikoghosyan. Effect of Self-Induced Transparency in a Massive of Spherical Quantum Dots Under the Conditions of Strong Dimensional Quantization	365
A.A. Hunanyan, M.A. Aghamalyan, V.M. Aroutiounian, H.A. Zakaryan. Formation Energy of Intrinsic and Impurity Defects in Tin Dioxide.....	378
R.K. Hovsepyan, N.R. Aghamalyan, Y.A. Kafadaryan, A.A. Arakelyan, H.G. Mnatcakanyan, S.I. Petrosyan. Field-Effect Transistor Based on Zinc Oxide Using Diffusion Technology	384
M.M. Arakelyan, T.A. Arzoyan. Analysis of the Hardening Process of Metals, Taking into Account Variations in Structural Parameters.....	396
A.V. Yeganyan, E.P. Kokanyan, N.E. Kokanyan, M.Aillerie, T. Aubert. Estimation of the Thermal Expansion Coefficient of Graphene in the Temperature Range of 100–700°K.....	405
G.E. Baghdasaryan. Surface Magnetoacoustic Waves in Magnetostrictive Media	413
E.M. Laziev, M.L. Movsisyan. Phase Position and Phase Jitter of Electron Bunches in the Accelerating Electromagnetic Field	421
K.S. Khachatryan. Development of an Antenna Grid of a Centimetric Range in the MIMO System for Determining Coordinates of Objects	428
H.P. Sargsyan, A.H. Sargsyan, A.M. Danielyan. Mathematical Description of the Diffusion Nature of Swelling and Shrinking of Erythrocytes at Radiation Injury	436

СОДЕРЖАНИЕ

А.М. Сирунян, А.С. Акопян, А.З. Бабаян, Г.О. Марукян, Г.Г. Мкртчян, К.Д. Давтян, Г.Л. Арутюнов, Г.М. Айвазян, С.К. Авакян, В.А. Мартirosян, А.А. Маркарян, Г.Г. Хачатрян, Л.Р. Ваградян. Линейный ускоритель электронов ЛУЭ-75 Ереванского физического института в режиме энергий 10–75 МЭВ.....	305
М.А. Агинян, Г.С. Арутюнян, С.Г. Арутюнян, С.А. Бадалян, М. Chung, Э.Г. Лазарева, А.В. Маргарян, М.А. Туманян. Разработка нового алгоритма в методе резонансной вибрирующей мишени для больших скоростей сканирования.....	315
Д.М. Седракян, Д.А. Бадалян. Локализация электрона, пролетающего через систему из N идентичных и периодически расположенных двумерных δ -потенциалов.....	327
М.К. Баян. Рентгеновский динамический дифракционный аналог эффекта Тальбота в прошедшем пучке.....	341
А.А. Айрапетян, Р.А. Арамян, М.Р. Акопян, Р.С. Акопян. Ахроматичные циклоидные дифракционные решетки.....	352
М.А. Давтян, Ж.С. Геворкян. Резонансное вращение поляризации в фотонных кристаллах.....	358
Г.С. Никогосян, В.Ф. Манукян, С.Л. Арутюнян, Г.Г. Никогосян. Эффект самоиндуцированной прозрачности в массиве сферических квантовых точек в условиях сильного размерного квантования.....	365
А.А. Унанян, М.А. Агамалян, В.М. Арутюнян, А.А. Закарян. Энергия формирования собственных и примесных дефектов диоксида олова.....	378
Р.К. Овсепян, Н.Р. Агамалян, Е.А. Кафадарян, А.А. Аракелян, Г.Г. Мнацаканян, С.И. Петросян. Полевой транзистор на основе оксида цинка с использованием диффузной технологии.....	384
М.М. Аракелян, Т.А. Арзоян. Анализ процесса упрочнения металлов с учетом вариаций структурных параметров.....	396
А.В. Еганян, Э.П. Коканян, Н.Э. Коканян, М. Айлеры, Т. Ауберт. Оценка коэффициента теплового расширения графена при температурах 100–700°K.....	405
Г.Е. Багдасарян. Поверхностные магнитоакустические волны в магнитострикционных средах.....	413
Э.М. Лазиев, М.Л. Мовсисян. Фазовое положение и фазовый джиттер электронных сгустков в поле электромагнитной волны.....	421
Х.С. Хачатрян. Разработка антенной решетки сантиметрового диапазона в системе ММО для определения координат объектов.....	428
Г.П. Саркисян, А.Г. Саркисян, А.М. Даниелян. Математическое описание диффузионной природы набухания и сморщивания эритроцитов при радиационном поражении.....	436

Заказ № 962

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 23.08.2019. Печ. л. 9.25.

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