

Ա.Ս. Հակոբյան, Հ.Հ. Մարություն, Ի.Ա. Քերոբյան, Հ.Ռ. Գուլբանյան, Լ.Ա. Պողոսյան, Վ.Ս. Պողոսով, Հ.Տ. Թորոսյան, Ա.Զ. Բաբայան, Լ.Ռ. Վահրադյան, Ա.Ռ. Բալաբեկյան, Գ.Հ. Հովհաննիսյան, Ռ.Կ. Դավաթյան, Կ. Կատովսկի. Ա.Ի. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիայի LUE-75 գծային արագացուցչային համալիրում կատարված հետազոտությունները.....	311
Վ.Ս. Առաքելյան, Ռ.Ն. Բալասանյան, Ի.Գ. Գրիգորյան, Ռ.Բ. Կոստանյան, Ս.Գ. Մինասյան. Մեխանիկական մակածված միջուկային երևույթները ծանր ջրում	324
Վ.Վ. Հարությունյան, Է.Մ. Ալեքսանյան, Ա.Հ. Բադալյան, Ա.Գ. Արեստակյան, Վ.Վ. Արզումանյան, Ն.Ե. Գրիգորյան, Ա.Հ. Հովհաննիսյան, Վ.Վ. Բադրամյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Խ.Վ. Մանուկյան. Էլեկտրոնային ճառագայթման ազդեցությունը ջերմակարգավորիչ ծածկանյութերի ճառագայթահարային և օպտիկական հատկությունների վրա սպեկտրի տեսանելի տիրույթում.....	333
Ա.Ժ. Մուրադյան. Չափավոր-եզակի պոտենցիալի քվանտային թունելացման ժամանակը. կանոնավորման մեթոդ	341
Ա.Հ. Մկրտչյան, Ա.Ռ. Արամյան, Լ.Շ. Գրիգորյան, Հ.Ֆ. Խաչատրյան, Գ.Ա. Հարությունյան, Լ.Խ. Խաչիկյան, Գ.Ռ. Արամյան. Հարվածող ալիքներից գեներացված ակուստիկ և էլեկտրամագնիսական ալիքների ճառագայթման ուսումնասիրություններ	352
Ա.Ժ. Խաչատրյան, Ա.Ս. Ավանեսյան, Վ.Ն. Աղաբեկյան, Ա.Ֆ. Պարսամյան. Դիֆրակցիոն ցանցի վրա հարթ ալիքի ցրման Ֆրենելի պատկերը	359
Գ.Է. Շահնազարյան, Գ.Հ. Շահխաթունի, Մ.Ս. Ալեքսանյան, Զ.Հ. Միմոնյան, Վ.Ս. Հարությունյան, Ա.Գ. Սայունց. Ջրածնի պերօքսիդի գոլորշիներ հայտնաբերող $ZnO<La>$ նանոկառուցվածքային սենսորի իմպլեմենտացիայի բնութագրերի հետազոտությունը	374
Վ.Ս. Հարությունյան. Բժշկության մեջ նանոնյութերից պատրաստված կիսա- հաղորդչային գազի տվիչների օգտագործումը.....	386
Գ.Ե. Այվազյան, Դ.Լ. Կովալենկո, Մ.Ս. Լեբեդև, Լ.Ա. Մաթեվոսյան, Ա.Վ. Մեմչենկո. Սև սիլիցիումի շերտով սիլիցիում-պերովսկիտ կառուցվածքների օպտիկական և կառուցվածքային հատկությունների ուսումնասիրում	402
Ա.Ա. Կուզանյան, Ա.Ս. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան, Ս.Ռ. Հարությունյան. Ջերմոէլեկտրական զգայուն տարրերում ջերմության տարածման պրոցեսների մոդելավորում	411

Ս.Ա. Մխիթարյան, Զ.Գ. Վարդանյան, Հ.Ս. Աղաջանյան, Մ.Ն. Ներսիսյան, Ա.Ռ. Մնացականյան, Հ.Պ. Հարությունյան, Մ.Ա. Հովհաննիսյան. 50–400	
նմ ալիքի երկարության տիրույթում ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման դեդեկտորների ստեղծման համար տարբեր ակտիվացնող նյութերով կորունդի բյուրեղների հետազոտություն և ընտրություն	424
Գ.Ն. Սարգսյան, Մ.Ա. Էվինյան, Պ.Ս. Ղուկասյան, Հ.Պ. Սարգսյան.	
Մակերևույթային ակտիվ կենտրոնների ջուր–հալոգենի բացասական իոն ամկայությամբ ածխաջրածինների և ջրածնի օքսիդացման մոդելավորումը՝ թույլ հարվածային ալիքների առաջացման տեսանկյունից	436
Կ.Գ. Թրունի, Վ.Ռ. Քոչարյան, Դ.Է. Բաղդասարյան, Ա.Վ. Շահվերդյան.	
Դանդաղ նեյտրոնների կետային աղբյուրի դիֆրակցիոն արտապատկերումը.....	444
Ա.Վ. Ասատրյան, Հ.Հ. Միքայելյան, Վ.Ա. Ստեփանյան. Պարույր-կծիկ	
անցումը հետերոգեն կենսապոլիմերներում: Ֆիքսող կապի մասշտաբի ազդեցությունը	451
Պ.Ա. Ալեքսանդրով, Ս.Ս. Ֆանչենկո, Է.Վ. Էֆիմենկո. Միկրոսխեմաների	
հուսալիության վրա նեյտրոնային ճառագայթման ազդեցության ուսումնասիրությունը.....	457

CONTENTS

A.S. Hakobyan, H.H. Marukyan, I.A. Kerobyan, H.R. Gulkanyan, L.A. Poghosyan, V.S. Pogosov, H.T. Torosyan, A.Z. Babayan, L.R. Vahradyan, A.R. Balabekyan, G.H. Hovhannisyan, R.K. Dallakyan, K. Katovsky. Investigations at the LUE-75 Linear Accelerator Facility of A.I. Alikhanyan National Science Laboratory	311
V.S. Arakelyan, R.N. Balasanyan, I.G. Grigoryan, R.B. Kostanyan, S.G. Minasyan. Acoustically Induced Nuclear Phenomena in Heavy Water	324
V.V. Harutyunyan, E.M. Aleksanyan, A.O. Badalyan, A.G. Arestakyan, V.V. Arzumanyan, N.E. Grigoryan, A.H. Hovhannesyan, V.V. Baghramyanyan, A.A. Sargsyan, Kh.V. Manukyan. Influence of Electron Irradiation on the Radiation-Optical Properties of Thermoregulating Materials in the Visible Region of the Spectrum	333
A.Zh. Muradyan. Quantum Tunneling Time of a Moderately Singular Potential: Regularization Method.....	341
A.H. Mkrtchyan, A.R. Aramyan, L.Sh. Grigoryan, H.F. Khachatryan, G.A. Harutyunyan, L.E. Khachikyan, G.R. Aramyan. Studies of Acoustic and Electromagnetic Waves Generated From Shock Wave.....	352
A.Zh. Khachatrian, A.S. Avanesyan, V.N. Aghabekyan, A.F. Parsamyanyan. The Fresnel Picture of Scattering of a Plane Wave on a Diffraction Grating	359
G.E. Shahnazaryan, G.H. Shahkhatuni, M.S. Aleksanyan, Z.G. Simonyan, V.M. Aroutiounian, A.G. Sayunts. Study of the Impedance Characteristics of a Nanostructured ZnO<La> Sensor for Hydrogen Peroxide Vapors	374
V.M. Aroutiounian. Use of Semiconductor Gas Sensors Made from Nanomaterials in Medicine	386
G.Y. Ayyazyan, D.L. Kovalenko, M.S. Lebedev, L.A. Matevosyan, A.V. Semchenko. Investigation of the Structural and Optical Properties of Silicon-Perovskite Structures with a Black Silicon Layer	402
A.A. Kuzanyan, A.S. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan, S.R. Harutyunyan. Simulation of Heat Propagation Processes in Thermoelectric Detection Pixels	411
S.A. Mkhitaryan, J.G. Vardanyan, H.S. Aghajanyan, M.N. Nersisyan, A.R. Mnatsakanyan, H.P. Harutyunyan, M.A. Hovhannisyan. Investigation and Selection of Corundum Crystals with Different	

Activated Agents for Development and Creation of UV Detectors in the Wavelength Range 50–400 nm	424
G.N. Sargsyan, M.A. Evinyan, P.S. Gukasyan, H.P. Sargsyan. Modeling of Hydrocarbons and Hydrogen Oxidation in the Presence of Surface Active Centers Water–Negative Halogen Ion in Terms of the Formation of Weak Shock Waves	436
K.G. Trouni, V.R. Kocharyan, D.E. Baghdasaryan, A.V. Shahverdyan. Diffraction Image of a Point Source of Slow Neutrons in a Weakly Deformed Crystal	444
A.V. Asatryan, H.H. Mikayelyan, V.A. Stepanyan. Helix-Coil Transition in Heterogeneous Biopolymers. Influence of Fixing Bond Scale	451
P.A. Alexandrov, S.S. Fanchenko, E.V. Efimenko. Investigation of the Influence of Neutron Irradiation on the Fault Tolerance of a Microcircuit...	457

СОДЕРЖАНИЕ

А.С. Акопян, Г.О. Марукян, И.А. Керопян, Г.Р. Гулканян, Л.А. Погосян, В.С. Погосов, Г.Т. Торосян, А.З. Бабаян, Л.Р. Ваградян, А.Р. Балабекян, Г.О. Оганесян, Р. Даллакян, К. Катовски. Исследования на линейном ускорительном комплексе ЛУЭ-75 национальной научной лаборатории им. А.И. Алиханяна	311
В.С. Аракелян, Р.Н. Баласанян, И.Г. Григорьян, Р.Б. Костанян, С.Г. Минасян. Акустоиндуцированные ядерные явления в тяжёлой воде	324
В.В. Арутюнян, Е.М. Алексанян, А.О. Бадалян, А.Г. Арестакян, В.В. Арзуманян, Н.Е. Григорян, А.О. Оганесян, В.В. Баграмян, А.А. Саргсян, Х.В. Манукян. Влияние электронного облучения на радиационно-оптические свойства терморегулирующих материалов в видимой области спектра.....	333
А.Ж. Мурадян. Время квантового туннелирования умеренно сингулярного потенциала: метод регуляризации.....	341
А.Г. Мкртчян, А.Р. Арамян, Л.Ш. Григорян, Г.Ф. Хачатрян, Г.А. Арутюнян, Л.Э. Хачикян, Г.Р. Арамян. Исследование излучений акустических и электромагнитных волн, генерируемых ударной волной.....	352
А.Ж. Хачатрян, А.С. Аванесян, В.Н. Агабекян, А.Ф. Парсамян. Рассеяние плоской волны на дифракционной решетке в картине Френеля	359
Г.Э. Шахназарян, Г.А. Шахатуни, М.С. Алексанян, З.Г. Симонян, В.М. Арутюнян, А.Г. Саюнци. Исследование импедансных характеристик наноструктурного ZnO<La> сенсора паров перекиси водорода	374
В.М. Арутюнян. Использование в медицине полупроводниковых сенсоров газов, изготовленных из наноматериалов.....	386
Г.Е. Айвазян, Д.Л. Коваленко, М.С. Лебедев, Л.А. Матевосян, А.В. Семченко. Исследование структурных и оптических свойств кремниево-перовскитных структур со слоем из черного кремния.....	402
А.А. Кузанян, А.С. Кузанян, В.Р. Никогосян, С.Р. Арутюнян. Моделирование процессов распространения тепла в термоэлектрических чувствительных элементах.....	411
С.А. Мхитарян, Дж.Г. Варданян, Г.С. Агаджанян, М.Н. Нерсисян, А.Р. Мнацаканян, А.П. Арутюнян, М.А. Оганнисян. Исследование и выбор кристаллов корунда с различными	

активизирующими агентами для создания УФ детекторов длин волн 50–400 нм	424
Г.Н. Саргсян, М.А. Эвинян, П.С. Гукасян, Г.П. Саркисян. Моделирование окисления углеводов и водорода в присутствии поверхностных активных центров вода–отрицательный ион галогена, приводящих к образованию слабых ударных волн	436
К.Г. Труни, В.Р. Кочарян, Д.Э. Багдасарян, А.В. Шахвердян. Дифракционное изображение точечного источника медленных нейтронов в слабдеформированном кристалле	444
А.В. Асатрян, А.Г. Микаелян, В.А. Степанян. Переход спираль-клубок в гетерогенных биополимерах. Влияние масштаба замыкания связи..	451
П.А. Александров, С.С. Фанченко, Е.В. Ефименко. Исследование влияния облучения нейтронами на отказоустойчивость микросхемы	457

Заказ № 1173

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 19.07.2022. Печ. л. 10.

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