

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Գ.Վ. Մարտիրոսյան. ¹¹¹ In իզոտոպի ստացումը անագի թիրախներից.....	3
Տ.Վ. Քոթանջյան, Ա.Յու. Ալեքսանյան, Ա.Հ. Քեչեչյան, Ս.Մ. Ամիրխանյան, Հ.Ռ. Գուլքանյան, Վ.Ս. Պողոսով, Լ.Ա. Պողոսյան. Տետրանէյտրոնի որոնումը բիսմութի միջուկի ֆոտոճեղքման ռեակցիայում.....	10
Ս.Գ. Հարությունյան, Ա.Վ. Մարգարյան, Է.Գ. Լազարելա, Մ. Chung, Գ.Վ. Միրզոյան, Ն.Ս. Մեսրոպյան, Վ.Գ. Խաչատրյան, Ա.Դ. Դավթյան. ԱՐԵԱԼ արագացուցչի էլեկտրոնային փնջի կորուստի մոնիտոր հիմնված PIN-ֆոտոդիոդների վրա	22
Ն. Ակոպով, Գ. Ղևոնդյան, Վ. Մուրադյան, Գ. Քառյան. Մոնտե Կարլո մեթոդի միջոցով Belle II գիտափորձում ARICH գրանցիչի բնութագրերի ուսումնասիրություններ D ⁺ -մեզոնների օգնությամբ.....	36
Դ.Հ. Բադալյան, Ա.Ժ. Մուրադյան. Էլեկտրոնի՝ սպինից կախված բազմաուղի ցրում քվանտային լարում.....	45
Տ.Ա. Սարգսյան. Էլեկտրոնային վիճակները գլանային քվանտային կետում Գաուսյան և Բեսսելյան լազերային ճառագայթների ազդեցության տակ.....	55
Ա.Դ. Սարգսյան. Կալիումի D ₂ գծի ատոմական անցումների հետազոտությունն ուժեղ մագնիսական դաշտերում միկրոմետրական հաստության բջջում, հազեցած կլանման մեթոդի օգնությամբ.....	65
Ս.Թ. Գևորգյան, Մ.Ս. Գևորգյան. Դաշտի խճճված վիճակները օպտիկական ռեզոնատորում չայլասերված պարամետրիկական տրոհման երևույթում.....	75
Լ. Ասլանյան, Ա. Այվազյան. Լույսի բևեռացման հավասարաէլիպտական վիճակները թվիստ կոդմոնոքոշմամբ նեմատիկ հեղուկ բյուրեղում	84
Մ.Ս. Ալեքսանյան, Գ.Հ. Շահխաթունի, Է.Ա. Խաչատուրյան, Գ.Է. Շահնազարյան, Ա.Գ. Սայունց, Հ.Ռ. Հովհաննիսյան, Դ.Ա. Քանանով. Ացետոնի գոլորշիներ հայտնաբերող ԲՊԱՆԽ/SnO ₂ սենսորի հետազոտություն	94
Հ.Լ. Մարգարյան, Պ.Կ. Գասպարյան, Վ.Կ. Աբրահամյան, Ն.Հ. Հակոբյան, Հ.Ս. Չիլինգարյան, Դ.Կ. Փոխարարյան, Գ.Մ. Ստեփանյան. Տեսադիտարկող	

սարքերին համակցվող ղեկավարելի հեղուկ բյուրեղային օպտիկական ֆիլտր	102
Ա.Ա. Լալայան, Հ.Ս. Երիցյան. Ֆրաունհոֆերի դիֆրակցիան ճեղքից դեպի բաց ալիքային վեկտորների մակերեսով համասեռ անիզոտրոպ միջավայր	108
Ա.Վ. Եզանյան, Ն.Է. Կոկանյան, Մ. Այլերի, Է.Պ. Կոկանյան. Հիպերձայնային ալիքների կլանումը լիթիումի նիոբատի միաբյուրեղներում	113
Գ.Ե. Այվազյան, Լ.Ա. Հախոյան, Հ.Ռ. Դաշտոյան, Լ.Ա.Մաթևոսյան. Սև սիլիցիումի վրա վակուումային փոշեպատմամբ $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$ պերովսկիտային թաղանթների ստացումը և հետազոտումը	118
Մ.Կ. Բալյան. Դիֆրակցիոն դաշտերը և լիցքերի դաշտերը ներկայացված Հերցի վեկտորի միջոցով էլեկտրադինամիկայում	128
Ա.Ռ. Ալոյան, Ա.Ա. Ավետիսյան. ԴՆԹ-ի հետ TMetAlPyP3 և ZnTMetAlPyP3 պորֆիրինների կապման սպեկտրալ հետազոտություններ	137

CONTENTS

G.V. Martirosyan. ^{111}In Isotope Production on Tin Target	3
T.V. Kotanjyan, A.Y. Aleksanyan, A.O. Kechechyan, S.M. Amirkhanyan, H.R. Gulkanyan, V.S. Pogosov, L.A. Poghosyan. Searching for Tetraneutron in Bismuth Nucleus Photodisintegration Reaction.....	10
S.G. Arutunian, A.V. Margaryan, E.G. Lazareva, M. Chung, G.V. Mirzoyan, N.S. Mesropyan, V.G. Khachatryan, A.D. Davtyan. Electron Beam Loss Monitor of Areal Accelerator Based on PIN-Photodiodes.....	22
N. Akopov, G. Ghevondyan, V. Muradyan, G. Karyan. Investigations of Characteristics for ARICH Detector with $D^{*\pm}$ -Mesons Decay at Belle II Experiment Using the Monte Carlo Method	36
D.A. Badalyan, A.Zh. Muradyan. Spin-Dependent Multichannel Scattering of Electron in a Quantum Wire.....	45
T.A. Sargsian. Electronic States in a Cylindrical Quantum Dot Under the Influence of Gaussian and Bessel Laser Beams	55
A.D. Sargsyan. Investigations of Atomic Transitions of D_2 Line of Potassium in Strong Magnetic Fields Using Saturated Absorption Technique in a Microcell	65
S.T. Gevorgyan, M.S. Gevorgyan. Entangled Field States in the Process of Nondegenerate Parametric Decay in an Optical Cavity	75
L. Aslanyan, A. Ayvazyan. Equielliptical State of Light Polarization in Twist Oriented Nematic Liquid Crystal	84
M.S. Aleksanyan, G.H. Shahkhatuni, E.A. Khachaturyan, G.E. Shahnazaryan, A.G. Sayunts, H.R. Hovhannisyan, D.A. Kananov. Investigation of the MWCNT/SnO ₂ Sensor for the Detection of Acetone Vapors	94
H.L. Margaryan, P.K. Gasparyan, V.K. Abrahamyan, N.H. Hakobyan, H.S. Chilingaryan, D.K. Pokhsranyan, G.M. Stepanyan. Controlled Liquid Crystal Optical Filter Combined with Video Surveillance Devices.....	102
A.A. Lalayan, O.S. Eritsyan. Fraunhofer Diffraction by Slit into a Homogeneous Anisotropic Medium with an Open Surface of Wave Vectors.....	108
A.V. Yeganyan, N.E. Kokanyan, M. Aillerie, E.P. Kokanyan. Absorption of Hypersonic Waves in Single Crystals of Lithium Niobate.....	113
G.Y. Ayvazyan, L.A. Hakhoyan, H.R. Dashtoyan, L.A. Matevosyan. Preparation and Investigation of Vacuum-Deposited $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$ Perovskite Films on Black Silicon	118
M.K. Balyan. Diffraction Fields and Fields of Charges, Expressed in Terms of Hertz Vector in Electrodynamics	128
L.R. Aloyan, A.A. Avetisyan. Spectral Study of the Binding of TMetAlPyP3 and ZnTMetAlPyP3 Porphyrins to DNA.....	137

СОДЕРЖАНИЕ

Г.В. Мартиросян. Получение изотопа ^{111}In на мишенях $^{112,114}\text{Sn}$	3
Т.В. Котанджян, А.Ю. Алексанян, А.О. Кечечян, С.М. Амирханян, Г.Р. Гулкян, В.С. Погосов, Л.А. Погосян. Поиск тетранейтрона в реакции фоторасщепления ядра висмута.....	10
С.Г. Арутюнян, А.В. Маргарян, Э.Г. Лазарева, М. Chung, Г.В Мирзоян, Н.С. Месропян, В.Г. Хачатрян, А.Д. Давтян. Монитор потерь электронного пучка ускорителя AREAL на базе PIN-фотодиодов	22
Н. Акопов, Г. Гевондян, В. Мурадян, Г. Карян. Исследования характеристик детектора ARICH в распаде $D^{*\pm}$ -мезона в эксперименте Belle II с применением метода Монте-Карло	36
Д.А. Бадалян, А.Ж. Мурадян. Спин-зависимое многоканальное рассеяние электрона в квантовой проволоке.....	45
Т.А. Саргсян. Электронные состояния в цилиндрической квантовой точке под воздействием гауссова и бесселева лазерных пучков	55
А.Д. Саргсян. Исследование атомных переходов D_2 линии калия в сильных магнитных полях с помощью техники насыщенного поглощения в микро-ячейке	65
С.Т. Геворгян, М.С. Геворгян. Запутанные состояния поля в процессе невырожденного параметрического распада в оптическом резонаторе	75
Л.С. Асланян, А.Э. Айвазян. Эквизллиптические состояния поляризации света в твист-ориентированном нематическом жидком кристалле.....	84
М.С. Алексанян, Г.А. Шахатуни, Э.А. Хачатурян, Г.Э. Шахназарян, А.Г. Саюнци, А.Р. Оганесян, Д.А. Кананов. Исследование сенсора МСУНТ/ SnO_2 для обнаружения паров ацетона.....	94
А.Л. Маргарян, П.К. Гаспарян, В.К. Абраамян, Н.Г. Акопян, А.С. Чилингарян, Д.К. Похсрарян, Г.М. Степанян. Жидкокристаллический управляемый оптический фильтр, комбинируемый с устройствами видеонаблюдения.....	102
А.А. Лалаян, О.С. Ерицян. Дифракция Фраунгофера на щели в однородную анизотропную среду с открытой поверхностью волновых векторов.....	108
А.В. Еганян, Н.Э. Коканян, М. Айллери, Э.П. Коканян. Поглощение гиперзвуковых волн в монокристаллах ниобата лития	113

Г.Е. Айвазян, Л.А. Ахоян, А.Р. Даштоян, Л.А. Матевосян. Получение и исследование вакуумно-напыленных перовскитных пленок $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$ на черном кремнии	118
М.К. Балян. Дифракционные поля и поля зарядов, выраженные через вектор Герца в электродинамике	128
Л.Р. Алоян, А.А. Аветисян. Спектральное исследование связывания TMetAlPyP3 и ZnTMetAlPyP3 порфиринов с ДНК.....	137

Заказ № 1207

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 29.11.2023. Печ. л. 10.5.

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