

Ն.Բ. Դաշյան. Ատոմային միջուկներում կարճ հեռահարության նուկլոնային կորելացիաներ. վերջին երկու տասնամյակների փորձարարական ուսումնասիրությունները	331
Ռ.Վ. Ավետիսյան, Յու.Հ. Ղարիբյան, Հ.Ա. Մկրտչյան, Ա.Յու. Պետրոսյան, Ի.Ա. Քերոբյան. ¹²⁴ Sb– ⁹ Be համակարգում քվադրմոնոներգետիկ նեյտրոնային հոսքի ստացումը C18/18 ցիկլոտրոնի վրա	347
Ա.Ժ. Մուրադյան. Կապիցա-Դիրակի ռեզոնանսային ցրման ասիմետրիայի մասին	358
Ա. Իշխանյան, Տ. Շահվերդյան, Շ. Cesarano. Անկյունային սֆերիդային ֆունկցիաների միջոցով ճշգրիտ լուծելի Շրյոդինգերի պոտենցիալ վերջավոր միջակայքում	366
Ա.Ռ. Մարտիրոսյան, Է.Ա. Գազազյան. Բուլցմանի հավասարման տիպի մասնակի ածանցյալներով ինտեգրողֆերենցիալ մի հավասարման լուծման սահմանային վարքը	377
Մ.Լ. Մովսիսյան, Դ.Լ. Հովհաննիսյան. Ենթապիկովայրկյանային լազերային իմպուլսի չիրպի որոշումը չորրորդ հարմոնիկ իմպուլսի դինամիկ սպեկտրոգրամի միջին ինֆրակարմիր միջակայքում	385
Ն.Զ. Պետրոսյան. Նոր պինդ մարմնային էլեկտրոլիտների որոնում NaBr–LaBr ₃ համակարգում խտության ֆունկցիոնալ տեսության միջոցով	397
Գ.Ս. Գևորգյան, Դ.Ս. Ալավերդյան, Ռ.Ս. Հակոբյան, Մ.Ռ. Հակոբյան. Հոմեոտրոպ և պարբերական կողմնորոշման սահմանային պայմաններով հեղուկ բյուրեղային բջջի դիֆրակտային հատկությունները	409
Ա.Լ. Պապիկյան. Պերովսկիտային արևային բջիջների ֆոտովոլտաիկ արդյունավետության բարձրացում մեթիլամոնիումի քլորիդի հավելմամբ	418
Ա.Ս. Նիկողոսյան, Վ.Ռ. Թադևոսյան. Հիմնական մոդով տերահերցային իմպուլսի տարածումը և փուլային սինխրոնիզմը զուգահեռ թիթեղներով ալիքատարում, որը մասամբ լցված է ոչ գծային GaSe բյուրեղով	427
Ա.Ա. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան, Լ.Գ. Մհերյան, Ա.Ս. Կուզանյան. Ջերմաէլեկտրական միաֆոտոնային տվիչի պարամետրերն ազդանշանի տարբեր տևողությունների դեպքում	440
Ա.Ա. Սարգսյան, Ն.Վ. Գուրգենյան, Թ.Ս. Ազատյան, Ա.Ա. Պետրոսյան, Ա.Մ. Ասլանյան, Վ.Վ. Բաղդամյան, Ն.Ռ. Աղամալյան, Յ.Ա. Կաֆադարյան, Մ.Ն. Ներսիսյան, Ս.Ս. Պիրումով, Թ.Վ. Գրիգորյան. Լազերային կերամիկայի համար իտտրիում–ալյումինիում գրանատի (Y ₃ Al ₅ O ₁₂) նանոփոշու սինթեզը հիդրոթերմալ–միկրոալիքային մեթոդով	448
Տ.Վ. Գրիգորյան, Զ.Ռ. Եզանյան, Մ.Ռ. Հովհաննիսյան, Լ.Ա. Գասպարյան, Վ.Պ. Թորոյան, Ն.Վ. Յաշենկո, Բ.Վ. Մովսիսյան, Գ.Գ. Մանուկյան,	

Ն.Բ. Կնյազյան. $B_2O_3-Al_2O_3-Me_2O/MeF$ ($Me = Li, Na, K$) համակարգի օքսիֆտորիդային ապակիների ապակեգոյացումը և օպտիկական հատկությունները	461
Ա.Ս. Աբրահամյան. Խոռոչային մագնետրոնի սպեկտրներ	470
Ա.Գ. Մանուկյան, Վ.Ռ. Հարությունյան. Դիատոմիտի հիման վրա C-S-H (I) տիպի կալցիումի հիդրոսիլիկատի սինթեզը և ֆիզիքաքիմիական հատկությունները	478
Ա.Ա. Թաթարյան, Վ.Ռ. Հարությունյան. Մոլիբդենի կարբիդի և վոլֆրամի կարբիդի նանոչափերի փոշու սինթեզ պլազմամեխանաքիմիական և մեխանաքիմիական եղանակներով.....	488
Մ.Ա. Էվինյան, Վ.Հ. Յարազյան, Է.Ս. Պետրոսյան, Ա.Հ. Դավթյան, Ս.Դ. Արսենտև. $C_2H_4+HO_2$ և $C_2H_4+CH_3O_2$ ռեակցիոն համակարգերում էթիլենօքսիդի առաջացման ուղիների ուսումնասիրության համար խտության ֆունկցիոնալ տեսության մեթոդների կիրառումը.....	497
Լ.Ա. Հարությունյան. Ընկնող կոշտ ռենտգենյան ճառագայթման նկատմամբ կիրառվող պահանջները երկբոլորյութեղական համակարգի վրա հիմնված Ջերնիկեի տիպի փուլային ցայտունության արտապատկերող սարքի դեպքում	504
Հ.Ռ. Դրմեյան, Տ.Հ. Էյրամջյան, Ս.Ա. Մխիթարյան, Մ.Ս. Վասիլյան, Տ.Գ. Դովլաթյան, Ս.Ն. Նորեյան. Ինտերֆերաչափի բոլոր-բյուրեղում գեներացված դիսկոկացիաների դինամիկական բնութագրերի որոշման նոր ռենտգենյան մեթոդ.....	511
Նվիրվում է Նորայր Մարկարովիչ Քոչարյանի 120-ամյակին (16.10.1906 – 14.05.1967)	519

CONTENTS

N.B. Dashyan. Short-Range Nucleon Correlations in Atomic Nuclei: Key Experimental Results of the Last Two Decades.....	331
R.V. Avetisyan, Yu.H. Gharibyan, H.A. Mkrtchyan, A.Yu. Petrosyan, I.A. Kerobyan. Obtaining of a Quasi-Monoenergetic Neutron Flux in the ^{124}Sb – ^9Be System at the C18/18 Cyclotron.....	347
A.Zh. Muradyan. On Asymmetry in Kapitza–Dirac Resonant Scattering	358
A. Ishkhanyan, T. Shahverdyan, C. Cesarano. A Finite-Interval Schrödinger Potential Exactly Solvable in Terms of Angular Spheroidal Functions	366
A.R. Martirosyan, E.A. Gazazyan. Limit Behavior of the Solution of a Boltzmann-Type Integro-Differential Equation with Partial Derivatives.....	377
M.L. Movsisyan, D.L. Hovhannisyan. Determination of the Chirp of a Subpicosecond Laser Pulse in the Mid-IR from the Dynamic Spectrogram of the Fourth Harmonic Pulse.....	385
N.Z. Petrosyan. Computational Search for Novel Solid-State Electrolytes in the NaBr–LaBr ₃ System Using Density Functional Theory	397
G.S. Gevorgyan, D.S. Alaverdyan, R.S. Hakobyan, M.R. Hakobyan. Diffraction Properties of a Liquid Crystal Cell with Homeotropic and Periodic Orientation Boundary Conditions.....	409
A.L. Papikyan. Enhancing Photovoltaic Efficiency of Perovskite Solar Cells with Methylammonium Chloride Additive	418
A.S. Nikoghosyan, V.R. Tadevosyan. Single-Mode Terahertz Pulse Propagation and Phase Matching in a Parallel-Plate Waveguide Partially Filled with a Nonlinear GaSe Crystal.....	427
A.A. Kuzanyan, V.R. Nikogosyan, L.G. Mgeryan, A.S. Kuzanyan. Parameters of a Thermoelectric Single-Photon Sensor at Different Signal Durations.....	440
A.A. Sargsyan, N.V. Gurgenyanyan, T.S. Azatyan, A.A. Petrosyan, A.M. Aslanyan, V.V. Baghramyan, N.R. Aghamalyan, Y.A. Kafadaryan, M.N. Nersisyan, S.S. Pirumov, T.V. Grigoryan. Synthesis of Yttrium Aluminum Garnet ($\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$) Nanopowder for Laser Ceramics by the Hydrothermal–Microwave Method	448
T.V. Grigoryan, J.R. Yeganyan, M.R. Hovhannisyan, L.A. Gasparyan, V.P. Toroyan, N.V. Iashchenko, B.V. Movsisyan, G.G. Manukyan, N.B. Knyazyan. Glass Formation and Optical Properties of Oxyfluoride Glasses of the B_2O_3 – Al_2O_3 – Me_2O /MeF (Me = Li, Na, K) System	461
A.S. Abrahamyan. Cavity Magnetron Spectra	470
A.G. Manukyan, V.R. Harutyunyan. Synthesis and Physicochemical Properties of C-S-H (I)-Type Calcium Hydrosilicate Based on Diatomite	478

A.A. Tataryan, V.R. Harutyunyan. Synthesis of Nanosized Powders of Molybdenum Carbide and Tungsten Carbide by Plasma-Mechanochemical and Mechanochemical Methods.....	488
M.A. Evinyan, V.H. Yarazyan, E.S. Petrosyan, A.H. Davtyan, S.D. Arsentev. Application of Density Functional Theory Methods to Study Ethylene Oxide Formation Pathways in $C_2H_4+HO_2$ and $C_2H_4+CH_3O_2$ Reaction Systems.....	497
L.A. Haroutunyan. Requirements on the Incident Radiation for Hard X-Ray Zernike-Type Phase-Contrast Imaging Based on a Two-Block Crystal System	504
H.R. Drmeyan, T.H. Eyramjyan, S.A. Mkhitarian, M.S. Vasilyan, T.G. Dovlatyan, S.N. Noreyan. A New X-Ray Method for Determining the Dynamic Characteristics of Dislocations Generated in an Interferometer Block-Crystal	511
Dedicated to the 120th Anniversary of Norair Markarovich Kocharyan (16.10.1906 – 14.05.1967)	519

СОДЕРЖАНИЕ

Н.Б. Дашьян. Короткодействующие нуклонные корреляции в атомных ядрах: основные экспериментальные результаты последних двух десятилетий.....	331
Р.В. Аветисян, Ю.А. Гарибян, А.А. Мкртчян, А.Ю. Петросян, И.А. Керобян. Получение источника квазимоноэнергетического потока нейтронов $^{124}\text{Sb}-^9\text{Be}$ на циклотроне C18/18	347
А.Ж. Мурадян. Об асимметрии в резонансном рассеянии Капицы–Дирака....	358
А. Ишханян, Т. Шахвердян, С. Cesarano. Потенциал Шрёдингера на конечном интервале, точно решаемый в терминах угловых сфероидальных функций	366
А.Р. Мартиросян, Э.А. Газазян. Предельное поведение решения одного интегро-дифференциального уравнения с частными производными типа уравнения Больцмана.....	377
М.Л. Мовсисян, Д.Л. Оганесян. Определение chirpa субпикосекундного лазерного импульса в среднем ИК-диапазоне из динамической спектрограммы импульса четвертой гармоники	385
Н.З. Петросян. Поиск новых твердотельных электролитов в системе $\text{NaBr}-\text{LaBr}_3$ с помощью теории функционала плотности	397
Г.С. Геворгян, Д.С. Алавердян, Р.С. Акопян, М.Р. Акопян. Дифракционные свойства ячейки жидкого кристалла с гомеотропным и периодически ориентирующим граничными условиями	409
А.Л. Папикян. Повышение фотовольтаической эффективности перовскитных солнечных элементов с добавкой хлорида метиламмония.....	418
А.С. Никогосян, В.Р. Татевосян. Распространение одномодовых терагерцевых импульсов и фазовое согласование в волноводе с параллельными пластинами, частично заполненном нелинейным кристаллом GaSe	427
А.А. Кузаян, В.Р. Никогосян, Л.Г. Мгерян, А.С. Кузаян. Параметры термоэлектрического однофотонного датчика при различной длительности сигнала	440
А.А. Саргсян, Н.В. Гургенян, Т.С. Азатян, А.А. Петросян, А.М. Асланян, В.В. Баграмян, Н.Р. Агамалян, Е.А. Кафадарян, М.Н. Нерсисян, С.С. Пирумов, Т.В. Григорян. Получение нанопорошка иттрий-алюминиевого граната ($\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$) для лазерной керамики гидротермально-микроволновым методом.....	448
Т.В. Григорян, Дж.Р. Еганян, М.Р. Оганесян, Л.А. Гаспарян, В.П. Тороян, Н.В. Яценко, Б.В. Мовсисян, Г.Г. Манукян, Н.Б. Князян.	

Стеклообразование и оптические свойства оксифторидных стекол систем $\text{B}_2\text{O}_3\text{--Al}_2\text{O}_3\text{--Me}_2\text{O/MeF}$ ($\text{Me} = \text{Li, Na, K}$).....	461
А.С. Абраамян. Спектры полостного магнетрона	470
А.Г. Манукян, В.Р. Арутюнян. Синтез и физико-химические свойства гидрометасиликата кальция типа C-S-H (I) на основе диатомита	478
А.А. Татарян, В.Р. Арутюнян. Методы синтеза наноразмерных порошков карбида молибдена и карбида вольфрама.....	488
М.А. Эвинян, В.О. Яразян, Э.С. Петросян, А.Г. Давтян, С.Д. Арсентьев. Применение методов теории функционала плотности для исследования путей образования оксида этилена в реакционных системах $\text{C}_2\text{H}_4+\text{HO}_2$ и $\text{C}_2\text{H}_4+\text{CH}_3\text{O}_2$	497
Л.А. Арутюнян. Требования к падающему излучению при визуализации фазового контраста типа Цернике в жёстком рентгеновском диапазоне на основе двухблочной кристаллической системы.....	504
Г.Р. Дрмеян, Т.О. Эйрамджян, С.А. Мхитарян, М.С. Василян, Т.Г. Довлатян, С.Н. Норейн. Новый рентгеновский метод определения динамических характеристик дислокаций, генерированных в блок-кристалле интерферометра.....	511
Посвящается 120-летию Норайра Маркаровича Кочаряна (16.10.1906 – 14.05.1967)	519