

Գ.Ե. Էլբակյան. Գալիում-67 բժշկական իզոտոպի ստացման փորձարարական հետազոտություն Երևանյան ցիկլոտրոնի փնջով	119
Դ.Ա. Մարտիրյան, Ն.Բ. Դաշյան, Ն.Է. Գևորգյան. Էլեկտրոնման փորձարարական տվյալներից J/ψ մեզոնի շեմին մոտ ֆոտոնման ռեակցիաների տարանջատումը	127
Վ.Ա. Մուրադյան, Ն.Զ. Ակոպով, Հ.Մ. Ղումարյան, Գ.Ա. Քառյան. Professor2 փաթեթի ստուգումը պարամետրերի լավարկման համար, ֆրագմենտացիայի պրոցեսում՝ e^+e^- անիհիլյացիայի ռեակցիայում	136
Ա.Ժ. Մուրադյան. Եզակի պոտենցիալի քվանտային թունելացման վերաբերյալ	144
Վ. Մուրադյան, Մ.Ռ. Հակոբյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Գծային բևեռացված լույսի անցումը երկու ցիկլոտրոնի դիֆրակցիոն ալիքային սկավառակի միջով.....	154
Տ.Մ. Մարուխանյան. Խոլեստերիկ հեղուկ բյուրեղ – ներկանյութով հարստացված պոլիմերային թաղանթ – խոլեստերիկ հեղուկ բյուրեղ համակարգից գեներացված լազերային ճառագայթման բևեռացումը.....	162
Մ.Ս. Ալեքսանյան, Ա.Գ. Սայունց, Վ.Մ. Հարությունյան, Գ.Է. Շահնազարյան, Գ.Հ. Շահխաթունի. Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթների ազդեցությունը ացետոնի գոլորշիներ հայտնաբերող սենսորի զգայնության վրա ..	172
Վ.Մ. Հարությունյան. Միտադաօքսիդային ոչ ինվազիվ սենսորներ շաքարախստով հիվանդների արտաշնչած ացետոնի համար.....	184
Կ.Մ. Ղամբարյան, Վ.Մ. Հարությունյան. Հեղուկ փուլից սաղմնառաջացման դեպքում InAsSbP բաղադրության միկրո- և նանոկառուցվածքների մակերևույթի ձևափոխման երկրաչափական առանձնահատկությունները և թվային հաշվարկը	208
Մ.Ս. Ալեքսանյան, Ա.Գ. Սայունց, Գ.Հ. Շահխաթունի, Գ.Է. Շահնազարյան, Վ.Մ. Հարությունյան. $\text{SnO}_2<\text{Nb}>$ թաղանթի գազազգայնության ուսումնասիրումը հեղուկացվածք նավթային գազի առկայությամբ	218
Ա.Ս. Կուզանյան, Ն.Գ. Մարգիանի, Վ.Վ. Ժգամաձե, Ի.Գ. Կվարցխավա, Գ.Ա. Մուսխաձե, Գ.Ռ. Բադալյան. $\text{Sr}(\text{BO}_2)_2$ խառնուկի ազդեցությունը $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Co}_{1.8}\text{O}_y$ ջերմաէլեկտրիկի հզորության գործոնի վրա.....	228
Հ.Տ.Գյուլասարյան, Կ.Ա. Կաստիլյո, Օ.Օ. Բեռնալ, Ա.Ն. Քոչարյան, Ն.Ս. Միսակյան, Գ.Կ. Չիլինգարյան, Ա.Ա. Վելիգժանին, Զ.Լ. Գրեյ, Է.Գ. Շառոյան, Ա.Ս. Մանուկյան. Գրաֆիտանման ածխածնային պատիճով $\text{Fe}-\text{Fe}_3\text{O}_4$ միջուկ-թաղանթ նանոկոմպոզիտների սինթեզը և կառուցվածքը	234
Լ.Ա. Հարությունյան, Մ.Կ. Բալյան. Կոշտ ռենտգենյան ճառագայթման ֆրենելյան արտաառանցքային հոլոգրաֆիա, հիմնված ֆրենելյան գոտիական թիթեղներից բաղկացած երկբլոկ ինտերֆերաչափի վրա	241

CONTENTS

G.E. Elbakyan. Experimental Study of the Production of Medical Isotope Gallium-67 on the Beam of Yerevan Cyclotron.....	119
D.A. Martiryan, N.B. Dashyan, N.E. Gevorgyan. The Extraction of the Near-Threshold J/ψ -Meson Photoproduction Reaction from Experimental Electroproduction Data	127
V.A. Muradyan, N.Z. Akopov, H.M. Ghumaryan, G.A. Karyan. Professor2 Package for Tuning the Fragmentation Process in e^+e^- Annihilation.....	136
A.Zh. Muradyan. On Quantum Tunneling of a Singular Potential.....	144
V. Muradyan, M.R. Akopyan, R.S. Akopyan. Linearly Polarized Light Transmission from a Pair of Cycloidal Diffractive Waveplate	154
T.M. Sarukhanyan. The Polarization of Laser Generation from the Cholesteric Liquid Crystal – Dye-Doped Polymer Layer – Cholesteric Liquid Crystal System	162
M.S. Aleksanyan, A.G. Sayunts, V.M. Aroutiounian, G.E. Shahnazaryan, G.H. Shahkhatuni. The Effect of UV Irradiation on the Sensitivity of the Aceton Vapores Sensor	172
V.M. Aroutiounian. Non-Invasive Metaloxide Sensors on Exhaled Aceton.....	184
K.M. Gambaryan, V.M. Aroutiounian. Geometric Features and Numerical Analysis of InAsSbP Composition Micro- and Nano-Structures Shape Transformation at Nucleation from Liquid Phase	208
M.S. Aleksanyan, A.G. Sayunts, G.H. Shahkhatuni, G.E. Shahnazaryan, V.M. Aroutiounian. Study of Gas Sensitivity of $\text{SnO}_2\langle\text{Nb}\rangle$ Film in Liquefied Petroleum Gas.....	218
A.S. Kuzanyan, N.G. Margiani, V.V. Zhghamadze, I.G. Kvartskhava, G.A. Mumladze, G.R. Badalyan. Impact of $\text{Sr}(\text{BO}_2)_2$ Dopant on Power Factor of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Co}_{1.8}\text{O}_y$ Thermoelectric	228
H.T. Gyulasaryan, K.A. Castillo, O.O. Bernal, A.N. Kocharian, N.S. Sisakyan, G.K. Chilingaryan, A.A. Veligzhanin, J.L. Gray, E.G. Sharoyan, A.S. Manukyan. Synthesis and Structure of $\text{Fe-Fe}_3\text{O}_4$ Nanoparticles with ‘Core-Shell’ Architecture Capsulated in a Graphite-Like Carbon Matrix.....	234
L.A. Haroutunyan, M.K. Balyan. Hard X-Ray Off-Axis Fresnel Holography Using Two-Block Fresnel Zone Plate Interferometer.....	241

СОДЕРЖАНИЕ

Г.Е. Элбакян. Экспериментальное исследование получения медицинского изотопа галлий-67 на пучке Ереванского циклотрона.....	119
Д.А. Мартирян, Н.Б. Дашьян, Н.Э. Геворкян. Выделение реакции околопорогового фоторождения J/ψ -мезона из экспериментальных данных электроорождения на ядре водорода, полученных на установке CLAS12.....	127
В.А. Мурадян, Н.З. Акопов, А.М. Гумарян, Г.А. Карян. Проверка пакета «Professor2» для настройки параметров процесса фрагментации в реакции e^+e^- аннигиляции.....	136
А.Ж. Мурадян. О квантовом туннелировании сингулярного потенциала.....	144
В. Мурадян, М.Р. Акопян, Р.С. Акопян. Прохождение линейно-поляризованного света через систему двух циклоидных дифракционных волновых пластинок.....	154
Т.М. Саруханян. Поляризация генерации лазера на системе холестерический жидкий кристалл–полимерный слой, легированный красителем – холестерический жидкий кристалл	162
М.С. Алексанян, А.Г. Саюнц, В.М. Арутюнян, Г.Э. Шахназарян, Г.А. Шахатуни. Влияние ультрафиолетовых лучей на чувствительность сенсора для обнаружения паров ацетона.....	172
В.М. Арутюнян. Неинвазивные металоксидные сенсоры на выдыхаемый диабетиком ацетон.....	184
К.М. Гамбарян, В.М. Арутюнян. Геометрические особенности и численный анализ трансформации поверхности микро- и наноструктур состава InAsSbP при зародышеобразовании из жидкой фазы.....	208
М.С. Алексанян, А.Г. Саюнц, Г.А. Шахатуни, Г.Э. Шахназарян, В.М. Арутюнян. Исследование чувствительности к сжиженному нефтяному газу $\text{SnO}_2\text{<Nb>}$ пленки	218
А.С. Кузаян, Н.Г. Маргиани, В.В. Жгамадзе, И.Г. Кварцхава, Г.А. Мумладзе, Г.Р. Бадалян. Влияние допанта $\text{Sr}(\text{BO}_2)_2$ на фактор мощности термоэлектрика $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Co}_{1.8}\text{O}_y$	228
А.Т. Гюласарян, К.А. Кастилло, О.О. Бернал, А.Н. Кочарян, Н. Сисакян, Г.К. Чилингарян, А.А. Велигжанин, Дж.Л. Грей, Э.Г. Шароян, А.С. Манукян. Синтез и структура наночастиц Fe-Fe ₃ O ₄ с архитектурой «ядро-оболочка» капсулированных в графитоподобной углеродной матрице	234
Л.А. Арутюнян, М.К. Балян. Френелевская внеосевая голография в области жесткого рентгеновского излучения с использованием двухблочного интерферометра из френелевских зонных пластин	241

Заказ № 1089

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 08.04.2021. Печ. л. 8.5.

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