

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Դ.Ա. Մարտիրյան. CLAS12 սարքավորման, ջրածնի միջուկից էլեկտրաձնման փորձարարական տվյալների հիման վրա, շեմին մոտ քվադրիիական J/ψ – մեզոնների ֆոտոձնման մեթոդական բարելավումների ուսումնասիրությունը.....	3
Ա.Ս. Հակոբյան, Հ.Հ. Մարության, Հ.Հ. Հակոբյան, Ա.Զ. Բաբայան, Լ.Ռ.Վահրադյան, Վ. Բարանով, Յու.Ի. Դավիդով, Ա.Վ. Կրասնոպետով, Ա. Միմոնենկո, Վ. Տերեշչենկո, Հ.Տ. Թորոպյան, Հ.Գ. Զոհրաբյան, Գ.Մ. Այվազյան, Հ.Ս. Վարդանյան, Ա.Կ. Պասյան. Ա.Ի. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիայի ԼՈՒԷ-75 էլեկտրոնային գծային Արագացուցչային Համալիրի Թեսթային էլեկտրոնային Փնջերը.....	19
Մ.Ա. Ադինյան, Ս.Գ. Հարությունյան, Գ.Ս. Հարությունյան, Ե.Է. Ղուկասյան, Է.Գ. Լազարելա, Ա.Վ. Մարգարյան, Լ.Ա. Պողոսյան, M. Chung, D. Kwak, R. Reetz. Գազային հոսքաչափ տատանվող լարերի հիման վրա	30
Լ.Հ. Գևորգյան. Մագնիսական դաշտը երկլարանի պարուրաձև հաղորդիչների ներսում.....	44
Վ.Ա. Ստեփանյան, Ս.Գ. Խաչատրյան, Ս.Ա. Հովհաննիսյան. Կատարյալ ոչ դետերմինիստիկ բազմանդամային խնդիրների ֆիզիկական մոտարկումների թերմոդինամիկան.....	52
Դ.Հ. Բադալյան, Ա.Ժ. Մուրադյան. Էլեկտրոնի՝ սպինից կախված բազմուղի ցրում կետային արատով քվանտային լարում	59
Հ.Ս. Երիցյան, Ա.Ա. Լալայան, Ա.Լ. Մարգարյան, Ա.Գ. Մկրտչյան, Ժ.Բ. Խաչատրյան. Ֆրաունհոֆերի դիֆրակցիան ճեղքից դեպի համասեռ անիզոտրոպ միջավայր	70
Վ.Մ. Հարությունյան. Ածխածնային նանոխողովակներով լեզերացված մետաղաօքսիդներից պատրաստված գազային և բիոսենսորներ.....	76
Հ.Տ. Գյուլասարյան, Հ.Հ. Ազիզբեկյան, Ն.Ս. Միսակյան, Գ.Ն. Չիլինգարյան, Դ.Վ. Գռապով, Յ.Մ. Կուկուտ, Է.Գ. Շառոյան, Ա.Ս. Մանուկյան. Սուպերկոնդենսատորի էլեկտրոդային նյութեր հիմնված մետաղ-ֆտալոցիանինների պինդ ֆազային պիրոլիզի արդյունքի վրա.....	109
Ա.Ա. Կուզանյան, Ս.Ռ. Հարությունյան. Գերհաղորդիչ-մեկուսիչ անցումը գերաբարակ Sb_2Te_3 նանոթիթեղներում	116

Հ.Լ. Այվազյան, Ս.Վ. Անտոնյան, Ա.Հ. Մակարյան, Բ.Ա. Հովհաննիսյան, Է.Ռ. Միվոլենկո, Գ.Ա. Ծատուրյան. Ուղեղի ռադիոագդանշանների գրանցումը և նրանց բիսպեկտրալ վերլուծությունը	125
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան անհամաչափ Լաուե-դիֆրակցիայի ճոճման կորերը երրորդ կարգի ոչ գծային արձագանքով բյուրեղում.....	131
Ֆ.Վ. Գասպարյան, Լ.Ֆ. Գասպարյան, Վ.Վ. Միմոնյան. Լիցքավորված բարդ մոլեկուլների դինամիկան ջրային լուծույթում	141

CONTENTS

D.A. Martiryan. Methodological Research to Improve the Extraction of Near-Threshold Quasi-Real Photoproduction of J/ψ – Meson Process on Nuclons From Experimental Data of Electroproduction on Hydrogen Nuclei, Obtained by CLAS12 Setup	3
A.S. Hakobyan, H.H. Marukyan, H.H. Hakobyan, A.Z. Babayan, L.R. Vahradyan, V. Baranov, Yu.I. Davydov, A. Krasnoperov, A. Simonenko, V. Tereshchenko, H.T. Torosyan, H.G. Zohrabyan, G.M. Ayvazyan, H.S. Vardanyan, A.K. Papayan. Test Electron Beams Based on the Linear Accelerator Complex LUE-75 of A.I. Alikhanyan National Scientific Laboratory.....	19
M.A. Aginian, S.G. Arutunian, G.S. Harutyunyan, E.E. Gukasyan, E.G. Lazareva, A.V. Margaryan, L.A. Poghosyan, M. Chung, D. Kwak, R. Reetz. Gas Flowmeter Based on Vibrating Wires.....	30
L.A. Gevorgian. Magnetic Field Inside a Two-Wire Spiral Line.....	44
V.A. Stepanyan, S.G. Khachatryan, S.A. Hovhannisyan. Thermodynamics of Physical Approximations to Non Deterministic Polynomial Complete Problems.....	52
D.A. Badalyan, A.Zh. Muradyan. Spin-Dependent Multichannel Scattering of Electron in a Quantum Wire with a Point Defect.....	59
H.S. Eritsyan, A.A. Lalayan, A.L. Margaryan, A.G. Mkrtchyan, Zh.B. Khachatryan. Fraunhofer Diffraction by Slit into a Homogeneous Anisotropic Medium	70
V.M. Aroutiounian. Gas- and Biosensors Made from Metal Oxides Doped with Carbon Nanotubes.....	76
H.T. Gyulasaryan, G.G. Azizbekyan, N.S. Sisakyan, G.N. Chilingaryan, D.V. Grapov, Y.M. Kukuts, E.G. Sharoyan, A.S. Manukyan. Electrode Material for Supercapacitors Based on Products of Solid-Phase Pyrolysis of Metal-Phthalocyanines	109
A.A. Kuzanyan, S.R. Harutyunyan. Superconductor-Insulator Transition in Ultrathin Sb_2Te_3 Nanoplates.....	116
H.L. Ayvazyan, S.V. Antonyan, A.O. Makaryan, B.A. Hovhannisyan, E.R. Sivolenko, G.A. Tsaturyan. Registration of Brain Radio Signals and its Bispectral Analysis	125
M.K. Balyan. Rocking Curves of X-Ray Asymmetrical Laue Diffraction in a Crystal with the Third-Order Nonlinear Response	131
F.V. Gasparyan, L.F. Gasparyan, V.V. Simonyan. Dynamics of Charged Complex Molecules in Aqueous Solution	141

СОДЕРЖАНИЕ

Д.А. Мартирян. Методические изыскания по улучшению извлечения процесса околопорогового квазиреального фоторождения J/ψ – мезонов на нуклонах из экспериментальных данных электророждения на ядре водорода полученных на установке CLAS12.....	3
А.С. Акопян, Г.О. Марукян, Г.Г. Акопян, А.З. Бабаян, Л.Р. Ваградян, В. Баранов, Ю.И. Давыдов, А.В. Красноперов, А. Симоненко, В. Терещенко, Г.Т. Торосян, Г.Г. Зограбян, Г.М. Айвазян, Г.С. Варданян, А.К. Папян. Тестовые пучки электронов на базе линейного ускорительного комплекса ЛУЭ-75 национальной научной лаборатории им. А.И. Алиханяна	19
М.А. Агинян, С.Г. Арутюнян, Г.С. Арутюнян, Е.Э. Гукасян, Э.Г. Лазарева, А.В. Маргарян, Л.А. Погосян, М. Chung, D. Kwak, R. Reetz. Газовый потокомер на основе вибрирующих струн	30
Л.А. Геворгян. Магнитное поле внутри двухпроводной спиральной линии	44
В.А. Степанян, С.Г. Хачатрян, С.А. Оганисян. Термодинамика физических приближений недетерминистических полиноминых полных задач.....	52
Д.А. Бадалян, А.Ж. Мурадян. Спин-зависимое многоканальное рассеяние электрона в квантовой проволоке с точечным дефектом....	59
О.С. Ерицян, А.А. Лалаян, А.Л. Маргарян, А.Г. Мкртчян, Ж.Б. Хачатрян. Дифракция Фраунгофера на щели в однородную анизотропную среду.....	70
В.М. Арутюнян. Газовые и био-сенсоры из оксидов металлов, легированных углеродными нанотрубками.....	76
А.Т. Гюласарян, Г.Г. Азизбекян, Н.С. Сисакян, Г.Н. Чиалингарян, Д.В. Грапов, Ю.М. Кукуть, Э.Г. Шароян, А.С. Манукян. Электродный материал для суперконденсаторов на основе продуктов твердофазного пиролиза металл-фталоцианинов.....	109
А.А. Кузаннян, С.Р. Арутюнян. Переход сверхпроводник-изолятор в ультратонких нанопластинах Sb_2Te_3	116

Г.Л. Айвазян, С.В. Антонян, А.О. Макарян, Б.А. Оганесян, Э.Р. Сиволенко, Г.А. Цатурян. Регистрация радиосигналов мозга и их биспектральный анализ	125
М.К. Балян. Кривые качания рентгеновской асимметричной Лауэ дифракции в кристалле с кубически-нелинейным откликом.....	131
Ф.В. Гаспарян, Л.Ф. Гаспарян, В.В. Симонян. Динамика заряженных сложных молекул в водном растворе	141

Заказ № 1146

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 07.01.2022. Печ. л. 9.5.

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