

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ա. Հայրապետյան. Երկար կյանքի տևողությամբ մասնիկների վերականգնումը CMS(LHC) գիտափորձում	431
Ս.Գ. Հարությունյան, Ա. Ապրահամյան, Ա.Վ. Մարգարյան, Լ.Մ. Լազարև, Ն.Մ. Մանուկյան, Գ.Վ. Միրզոյան, Է.Գ. Լազարևա, Ռ.Ս. Գևորգյան, Ա.Ա. Մանուկյան, M. Chung. C18/18 ցիկլոտրոնի պրոտոնային փնջի հորիզոնական և ուղղահայաց պրոֆիլավորումը մոդերնիզացված դիագնոստիկ կայանի տատանվող լարի մոնիտորների միջոցով.....	439
R.N. Balasanyan, I.G. Grigoryan, P.H. Muzhikyan, R.B. Kostanyan. Bremsstrahlung of Electrons in Water in Contact with Materials Containing Radioactive Impurities.....	449
Ա.Ժ. Մուրադյան. Լուսախմբուլսային բևեռամետրական ատոմական ինտերֆերոմետր երկմակարդակ սխեմա	456
K. Walia, N. Mehra, S. Pandit. Propagation Characteristics of q-Gaussian Laser Beam in Cold Collisionless Plasma	465
Ա.Ա. Ավետիսյան, Ա.Պ. Ջոթյան. Միաշերտ գրաֆենում՝ ծանծաղ խառնուկի ցածր վիճակների էներգիաները ուղղահայաց մագնիսական դաշտում.....	468
Ա.Թ.Գևորգյան, Մ.Ս. Գևորգյան. Դաշտի եռամոդ խճճված վիճակները չայլասերված պարամետրիկական տրոհման երևույթում օպտիկական ռեզոնատորում	475
Խ.Ս. Խաչատրյան, Մ.Ա. Մկրտչյան. Խառնուրդային վիճակները քվասիկոնիկ քվանտային կետում	481
Ա.Վ. Եզանյան, Ն.Է. Կոկանյան, Ն.Է. Բաբաջանյան, Է.Պ. Կոկանյան. Ակուստիկ և օպտիկական որոշ մեծությունների միջև կապերը և դրանց կախվածությունը լիթիումի նիոբատի բյուրեղի ստեխիոմետրիայից.....	487
Վ.Պ. Քալանթարյան, Ռ.Ս. Ղազարյան, Յ.Ս. Բաբայան, Մ.Ա. Փարսադանյան. Միտոքսանթրոնի և էթիդիումի բրմիդի կապման պարամետրները A-ձևի նուկլեինաթթուների հետ ըստ կապման իզոթերմի	491
Ա.Ա. Հախումյան, Մ.Ա. Բարսեղյան, Ն.Յ. Գասպարյան, Բ.Ա. Հովհաննիսյան, Է.Ռ. Միվոլենկո. Բարդ միջավայրերում շարժվող թիրախների հարմոնիկ նկարագրերի ուսումնասիրում	

բարձր կարգի սպեկտրալ ոչ իրական ժամանակային վերլուծությամբ LabVIEW միջավայրում	496
Դ.Կ Խաչվանքյան, Ա.Ա. Մելիքսեթյան, Վ.Վ. Նալբանդյան. Գլխուղեղի կեղևի 21ա շրջանի տեսագրություն նեյրոնների պատասխանների լատենտային ժամանակաշրջանները	503
Ռ.Ռ. Վարդանյան, Ա.Ռ. Ղարաքեշիշյան. Ֆոտովոլտային համակարգե- րում արևային էներգեզիայի արդյունավետ կոնցենտրացիայի որոշման մեթոդ.....	512
Տ.Ա. Զալինյան, Ս.Վ. Մելքոնյան. Էլեկտրոնի շարժունակության ֆլուկտուացիաները բևեռային կիսահաղորդիչներում	519
Տ.Ս. Հակոբյան. Հիմնական վիճակի եզակիությունը պտտական համաչափությամբ և փոխազդեցությամբ օժտված մայրանայի շղթաների առանձին սեկտորներում.....	534
Մ.Ռ. Հակոբյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Հեղուկ բյուրեղյա էլաստոմերի մեխանիկական ֆրեդերիկսի անցման շեմի մասին	545
Լ.Ռ. Վահրադյան, Ա.Ս. Հակոբյան, Լ.Ա. Պողոսյան, Գ.Դ. Մովսեսյան, Հ.Հ. Մարության. ԱՍԳԼ-ի (ԵրՖԻ) գիտափորձերում օգտագործվող արագացուցչային կայանքների ելքային վակուումային պատուհանների մասին	552

CONTENTS

A.A. Hayrapetyan. The Reconstruction of Long-Lived Particles in the CMS(LHC) Experiment	431
S.G. Arutunian, A.P. Aprahamian, A.V. Margaryan, L.M. Lazarev, N.M. Manukyan, G.V. Mirzoyan, E.G. Lazareva, R.S. Gevorgyan, A.A. Manukyan, M. Chung. Horizontal and Vertical Profiling of the Proton Beam of Cyclotron C18/18 by Vibrating Wire Monitors of Modernized Diagnostic Station	439
R.N. Balasanyan, I.G. Grigoryan, P.H. Muzhikyan, R.B. Kostanyan. Bremsstrahlung of Electrons in Water in Contact with Materials Containing Radioactive Impurities	449
A.Zh. Muradyan. Polarometric Light-Pulse Atom Interferometer: Two-Level Scheme	456
K. Walia, N. Mehra, S. Pandit. Propagation Characteristics of q-Gaussian Laser Beam in Cold Collisionless Plasma.....	465
A.A. Avetisyan, A.P. Djotyan. Energy Levels of a Shallow Impurity in Monolayer Graphene in a Perpendicular Magnetic Field.....	468
S.T. Gevorgyan, M.S. Gevorgyan. Three-Mode Entangled States of the Field in the Process of Nondegenerate Parametric Decay in an Optical Resonator	475
Kh.S. Khachatryan, M.A. Mkrtchyan. Impurity States in a Quasiconic Quantum Dot.....	481
A.V. Yeganyan, N.E. Kokanyan, N.E. Babajanyan, E.P. Kokanyan. Relations Between some Acoustic and Optical Quantities and their Dependence on the Stoichiometry of the Lithium Niobate Crystal	487
V.P. Kalantaryan, R.S. Ghazaryan, Y.S. Babayan, M.A. Parsadanyan. Mitoxanthrone and Ethidium Bromide Binding Parameters with A-Form Nucleic Acids by Adsorption Isotherms	491
A. Hakhoumian, M. Barseghyan, N. Gasparyan, B. Hovhannisyan, E. Sivolenko. Harmonic Signatures Non-Real-Time Analysis of Moving Targets in Complex Environments using Higher-Ordered Statistics in LabVIEW	496
D.K. Khachvankyan, A.A. Meliksetyan, V.V. Nalbandyan. Response Latencies of Visually-Sensitive Neurons in Area 21a of the Cortex.....	503

R.R. Vardanyan, A.R. Gharakeshishyan. Method for Determining the Effective Concentration of Solar Energy in Concentrating Photovoltaic Systems	512
T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan. Electron Mobility Fluctuations in Polar Semiconductors	519
T.S. Hakobyan. Sectoral Ground-State Nondegeneracy in Majorana Chains with Interaction and Orthogonal Symmetry.....	534
M.R. Hakobyan, R.S. Hakobyan. On the Threshold of Mechanical Freedericksz Transition in the Liquid Crystalline Elastomer.....	545
L.R. Vahradyan, A.S. Hakobyan, L.A. Poghosyan, G.D. Movsesyan, H.H. Marukyan. On the Output Vacuum Windows of Accelerator Facilities Used in the AANL (YerPhI) Experiments.....	552

СОДЕРЖАНИЕ

А.А. Айрапетян. Реконструкция долгоживущих частиц в эксперименте CMS (LHC).....	431
С.Г. Арутюнян, А.П. Апраамян, А.В. Маргарян, Л.М. Лазарев, Н.М. Манукян, Г.В. Мирзоян, Э.Г. Лазарева, Р.С. Геворгян, А.А. Манукян, М. Chung. Горизонтальное и вертикальное профилирование пучка протонов циклотрона C18/18 модернизированной диагностической станцией на базе мониторов вибрирующей струны.....	439
Р.Н. Баласанян, И.Г. Григорьян, П.Г. Мужикян, Р.Б. Костанян. Тормозное излучение электронов в воде при контакте с материалами, содержащими радиоактивные примеси	449
А.Ж. Мурадян. Поляриметрический светоимпульсный атомный интерферометр: двухуровневая схема.....	456
K. Walia, N. Mehra, S. Pandit. Propagation characteristics of q-Gaussian laser beam in cold collisionless plasma.....	465
А.А. Аветисян, А.П. Джотян. Энергетические уровни мелкой примеси в монослойном графене в перпендикулярном магнитном поле	468
С.Т. Геворгян, М.С. Геворгян. Трехмодовые запутанные состояния поля в процессе невырожденного параметрического распада в оптическом резонаторе.....	475
Х.С. Хачатрян, М.А. Мкртчян. Примесные состояния в квазиконической квантовой точке.....	481
А.В. Еганян, Н.Э. Коканян, Н.Э. Бабаджанян, Э.П. Коканян. Связи между некоторыми акустическими и оптическими величинами и их зависимость от стехиометрии кристалла ниобата лития	487
В.П. Калантарян, Р.С. Казарян, Ю.С. Бабаян, М.А. Парсаданян. Параметры связывания митоксантрона и бромистого этидия с А-формой нуклеиновых кислот по изотермам адсорбции	491
А.А. Ахумян, М.А. Барсегян, Н.Ю. Гаспарян, Б.А. Оганнисян, Э.Р. Сиволенко. Анализ гармонических сигналов в нереальном времени движущихся целей в сложных средах с использованием статистики более высокого порядка в среде LabVIEW	496
Д.К. Хачванкян, А.А. Меликсетян, В.В. Налбандян. Латентные периоды ответов зрительно-чувствительных нейронов области 21а коры головного мозга	503
Р.Р. Варданян, А.Р. Каракешишян. Метод определения эффективной концентрации солнечной энергии в концентрирующих фотоэлектрических системах	512

Т.А. Залинян, С.В. Мелконян. Флуктуации подвижности электронов в полярных полупроводниках.....	519
Т.С. Акопян. Невырожденность секториальных основных состояний в майорановских цепочках с взаимодействием и ортогональной симметрией.....	534
М.Р. Акопян, Р.С. Акопян. О пороге механического перехода Фредерикса жидкокристаллического эластомера	545
Л.Р. Ваградян, А.С. Акопян, Л.А. Погосян, Г.Д. Мовсесян, Г.О. Марукян. О выводных вакуумных окнах ускорительных установок, используемых в экспериментах ННЛА (ЕрФИ).....	552