

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ա. Սահարյան, Դ.Հ. Միմոնյան, Ա.Ս. Քոթանջյան. Վակուումի սահմանով մակածված բևեռացումը կոմպակտ չափողականություններով դե Սիտտերի տարածությունում.....	3
Գ.Ա. Մուրադյան, Լ.Ռ. Արզումանյան, Ա.Ժ. Մուրադյան. Երկմակարդակ ատոմի և մեծ թվով հանդիպակաց ֆոտոնների սուպերպոզիցիոն վիճակի մոտավոր բանաձև	16
Տ.Ա. Իշխանյան. Լամբերտի W-ֆունկցիայով տրվող՝ մակարդակների հատում նկարագրող ճշգրիտ լուծվող վերասերված հիպերերկրաչափական երկմակարդակ մոդել.....	24
Հ.Լ. Մարգարյան, Վ.Կ. Աբրահամյան, Ն.Հ. Հակոբյան, Վ.Մ. Հարությունյան, Պ.Կ. Գասպարյան, Վ.Վ. Բեյլան, Ա.Ս. Սոլոմատին, Դ.Ն. Չաուսով. Հեղուկ բյուրեղային պոլիմերների հիման վրա կարգավորված միկրոկառուցվածքների օպտիկական գրանցման եղանակ	36
Վ.Ա. Հարությունյան, Մ.Ա. Մկրտչյան, Է.Մ. Ղազարյան, Դ.Բ. Հայրապետյան. Միջգոտիական կլանումը և ֆոտոլյումինեսցենցիան նանոգնդային InP/InAs/InP միջուկ/շերտ/շերտ հետերոկառուցվածքում	44
Դ.Ա. Բաղդասարյան, Է.Ս. Հակոբյան, Դ.Բ. Հայրապետյան, Հ.Ա. Մարգարյան, Է.Մ. Ղազարյան. Կրաոցերի սահմանափակող պոտենցիալով գլանաձև քվանտային կետի ոչ գծային օպտիկական հատկությունները.....	61
Զ.Ն. Ադամյան, Ա.Գ. Սայունց, Ե.Ա. Խաչատուրյան, Վ.Մ. Արաքելյան, Վ.Մ. Հարությունյան, Բ. Զուստ. Անագի երկօքսիդի նանոմասնիկներով պատված ածխածնի նանոխողովակների հիման վրա պատրաստված ջրածնի պերօքսիդի գոլորշիների սենսորների հետազոտություններ.....	75
Հ.Գ. Բադալյան, Ս.Հ. Ֆայթաջանյան. Իոնացնող ճառագայթման ազդեցությունը լիոտրոպ հեղուկ բյուրեղի կառուցվածքի վրա	85
Հ.Լու, Վ.Վանգ. DyMnO ₃ օրթոռոմբիկ կերամիկայի իմպեդանսական սպեկտրոսկոպային վերլուծություն	93
Գ.Ա. Մկրտչյան. Բազմաթիվ թիրախների ցրման մատրիցի որոշումը OFDM ռադարի ընդունած ազդանշանի միջոցով.....	102
Ա. Մարգարյան, Ա. Տոնոյան, Հ. Հախումյան, Ա. Ամիրյան, Պ. Թողորով, Ս. Կարտալևա, Դ. Մարգարյան. Ֆարադեյան պտույտի մոդիֆիկացիայի եղանակը հզոր մագնիսական դաշտերում ցեզիումի ատոմական անցումների ուսումնասիրության համար	110
Ա.Ս. Նիկողոսյան, Ռ.Մ. Մարտիրոսյան, Ա.Ա. Հախոփյան, Ա.Հ. Մակարյան, Վ.Ռ. Թադևոսյան, Գ.Ն. Գոլցման, Ս.Վ. Անտիպով. Կլանման ազդեցությունը տերահերցային ճառագայթման գեներացման վրա LiNbO ₃ , DAST կամ ZnTe ոչ գծային բյուրեղով մասնակիորեն լցված մետաղական ալիքատարում	128
Ս.Թ. Մարգարյան. Ռադիոճառագայթմամբ դեկավարվող «սառը» պլազմայի պարամետրերի ուսումնասիրումը ունակային կապով ռեակտորում.....	138

CONTENTS

A.A. Saharian, D.H. Simonyan, A.S. Kotanjyan. Vacuum Polarization Induced by a Boundary in de Sitter Space with Compact Dimensions	3
G.A. Muradyan, L.R. Arzumanyan, A.Zh. Muradyan. Approximate Formula for Superposition State of two Level Atom and Large Number of Counterpropagating Photons	16
T.A. Ishkhanyan. A Lambert-W Exactly Solvable Level-Crossing Confluent Hypergeometric Two-State Model.....	24
H.L. Margaryan, V.K. Abrahamyan, N.H. Hakobyan, V.M. Aroutiounian, P.K. Gasparyan, V.V. Belyaev, A.S. Solomatin, D.N. Chausov. Optical Recording Method of Patterned Microstructures Based on Liquid Crystal Polymer	36
V.A. Harutyunyan, M.A. Mkrtchyan, E.M. Kazaryan, D.B. Hayrapetyan. Interband Absorption and Photoluminescence in Nanospherical InP/InAs/InP Core/Shell/Shell Heterostructure	44
D.A. Baghdasaryan, E.S. Hakobyan, D.B. Hayrapetyan, H.A. Sarkisyan, E.M. Kazaryan. Nonlinear Optical Properties of Cylindrical Quantum Dot with Kratzer Confining Potential	61
Z.N. Adamyan, A.G. Sayunts, E.A. Khachaturyan, V.M. Arakelyan, V.M. Aroutiounian, B. Joost. Study of Hydrogen Peroxide Vapors Sensors Made on the Base of Carbon Nanotubes Coated with Tin Oxide Nanoparticles.....	75
H.G. Badalyan, S.H. Faltajanyan. Influence of Ionizing Radiation on the Structure of a Lyotropic Liquid Crystal	85
H. Lu, W. Wang. Impedance Spectroscopy Analysis of Orthorhombic DyMnO ₃ Ceramics	93
G.A. Mkrtchyan. Determination of the Scattering Matrix of Multiple Target by the Received OFDM Radar Signal.....	102
A. Sargsyan, A. Tonoyan, G. Hakhumyan, A. Amiryan, P. Todorov, S. Cartaleva, D. Sarkisyan. Modified Faraday Rotation Method for Studying Cesium Atomic Lines in Strong Magnetic Fields.....	110
A.S. Nikogosyan, R.M. Martirosyan, A.A. Hakhoumian, A.H. Makaryan, V.R. Tadevosyan, G.N. Goltsman, S.V. Antipov. Effect of Absorption on the Efficiency of Terahertz Radiation Generation in the Metal Waveguide Partially Filled with Nonlinear Crystal LiNbO ₃ , DAST or ZnTe	128
S.T. SARGSYAN. Investigation of RF Originated ‘Cold’ Plasma Parameters in Capacitive Coupled Reactor.....	138

СОДЕРЖАНИЕ

А.А. Саарян, Д.А. Симонян, А.С. Котанджян. Индуцированная границей поляризация вакуума в пространстве де Ситтера с компактными измерениями	3
Г.А. Мурадян, Л.Р. Арзуманян, А.Ж. Мурадян. Приближенная формула суперпозиционного состояния двухуровневого атома и большого числа встречных фотонов	16
Т.А. Ишханян. Вырожденно-гипергеометрическая точно решаемая двухуровневая модель с пересечением уровней по закону, задаваемого W-функцией Ламберта	24
А.Л. Маргарян, В.К. Абрамян, Н.Г. Акопян, В.М. Арутюнян, П.К. Гаспарян, В.В. Беляев, А.С. Соломатин, Д.Н. Чаусов. Метод оптической записи упорядоченных микроструктур на основе жидкокристаллического полимера	36
В.А. Арутюнян, М.А. Мкртчян, Э.М. Казарян, Д.Б. Айрапетян. Межзонное поглощение и фотолюминесценция в наносферической ядро/слой/слой гетероструктуре InP/InAs/InP.....	44
Д.А. Багдасарян, Э.С. Акопян, Д.Б. Айрапетян, А.А. Саркисян, Э.М. Казарян. Нелинейные оптические свойства цилиндрической квантовой точки с ограничивающим потенциалом Кратцера	61
З.Н. Адамян, А.Г. Саюнц, Э.А. Хачатурян, В.М. Аракелян, В.М. Арутюнян, В. Joost. Исследование сенсоров паров перекиси водорода, изготовленных на основе углеродных нанотрубок, покрытых наночастицами двуокиси олова.....	75
Г.Г. Бадалян, С.О. Фалтаджанян. Влияние ионизирующего излучения на структуру лиотропного жидкого кристалла	85
Г. Лу, В. Вонг. Импедансный спектроскопический анализ орторомбической керамики $DyMnO_3$	93
Г.А. Мкртчян. Определение матрицы рассеяния множественных целей по принятому сигналу OFDM радара.....	102
А. Саргсян, А. Тоноян, Г. Ахумян, А. Амирян, П. Тодоров, С. Карталева, Д. Саркисян. Модифицированный метод Фарадеевского вращения для исследования атомных линий цезия в сильных магнитных полях.....	110
А.С. Никогосян, Р.М. Мартиросян, А.А. Ахумян, А.О. Макарян, В.Р. Татевосян, Г.Н. Гольцман, С.В. Антипов. Влияние поглощения на эффективность генерации терагерцового излучения в металлическом волноводе, частично заполненном нелинейным кристаллом $LiNbO_3$, DAST или $ZnTe$	128
С.Т. Саргсян. Исследование параметров управляемой радиоизлучением «холодной» плазмы в реакторе с емкостной связью	138

Заказ № 925

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 27.02.2019. Печ. л. 9.25.

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