

Բովանդակություն

Վ.Մ. Ժամկոչյան. Պրոտոն-միջուկային բախումներում j/ψ -մեզոնների առաջացման պրոցեսներում A -կախվածության մասին	135
Գ.Ս. Հարությունյան. C18 ցիկլոտրոնի պրոտոնային փնջով ճառագայթվող պինդմարմնային թիրախի կրիոգենային սառեցման հնարավորության տեսական հիմնավորումը.....	139
Վ.Մ. Մխիթարյան. Ֆարադեյի էլեկտրամագնիսական ինդուկցիայի օրենքը կամայական շարժվող լիցքի համար.....	147
Է.Ա. Գազազյան, Ա.Դ. Գազազյան. Մետաստաբիլ մոլեկուլային վիճակների ձեկավորումը լազերային ճառագայթման դաշտում երկու ատոմների ռեզոնանսային ցրման	171
Գ.Ա. Մուրադյան, Հ.Ռ. Հակոբյան, Բ.Վ. Բալասանյան. Սինգուլյար պոտենցիալի քվանտային թունելացման խնդրի վերաբերյալ	182
Զ.Ն. Ադամյան, Ա.Գ. Սայունց, Է.Ա. Խաչատրյան, Վ.Մ. Հարությունյան. Բութանոլի գոլորշիների նանոկոմպոզիտային հաստթադանթային սենսորների հետազոտություններ	192
Ա.Հ. Գեվորգյան, Է.Մ. Ղազարյան, Ա.Ա. Կոստանյան. Լույսի ներենթագոտիական կլանումը պարաբոլական քվանտային փոստում՝ եռաչափ օպտիկական ֆոնոնների վրա ցրման հաշվառումով	202
Դ.Ա. Բաղդասարյան, Դ.Բ. Հայրապետյան, Է.Մ. Ղազարյան. Ջգված սֆերոիդալ ջրածնի ատոմի Թոմսոնի քվանտային մոդել.....	211
Հ.Յ. Ղալթաղյան, Է.Մ. Ղազարյան, Հ.Ա. Մարգարյան. Էլեկտրոնային գազի դիամագնիսական ընկալունակությունը գլանային նանոշերտում.....	218
Ա.Ս. Իզիտյան. $ZnO:Li$ օքսիդային շերտով մետաղ-օքսիդ-մետաղ կառուցվածքներում ռեզիստիվ փոխարկման էֆեկտը.....	227
Ա.Ռ. Մկրտչյան, Ալ.Գ. Ալեքսանյան, Կ.Ս. Արամյան, Ա.Ա. Ալեքսանյան. Si-ի մատրիցի մեջ ներմուծած Ge-ի քվանտային կետերում օպտիկական անցումների ուժի աճի մեխանիզմի մասին	235
Ա.Ա. Կուզանյան, Ա.Ս. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան, Վ.Ն. Գուրին, Մ.Պ. Վովկով. Ջերմության տարածման գործընթացների հետազոտությունը ջերմաէլեկտրական միաֆոտոն դետեկտորի բազմաշերտ սենսորում.....	244
Ա.Ա. Միրզախանյան, Ա.Ս. Մանուկյան, Հ.Տ. Գյուլասարյան, Ա.Կ. Գինոյան, Մ.Խ. Նուրիջանյան, Յու. Ի. Յուզուկ, Ե.Յու. Կանյուկով, Է.Գ. Շառոյան. Ցինկի ֆտալոցիանինի պինդ-ֆազային պիրոլիզի միջոցով ստացված ածխածնային մատրիցներում ցինկի և ցինկի ցիանիդի նանոմասնիկների հետազոտությունը....	257
Ա.Ռ. Մկրտչյան, Վ.Ռ. Քոչարյան, Ա.Ռ. Վազներ, Ա.Ս. Բաղդասարյան, Ա.Ա. Կիզիրիդի, Ա.Ե. Մովսիսյան. Ջերմային նեյտրոնների փնջի պարամետրերի կառավարում.....	264
Ա.Վ. Մարգարյան, Ս.Գ. Պետրոսյան, Լ.Ա. Մաթեվոսյան, Կ.Ե. Ավջյան. Երչափ կոորդինատազգայուն ֆոտոընդունիչներ (p)InSb-(n)CdTe հետերոանցման հիման վրա	272
Ռ.Մ. Մարտիրոսյանի ծննդյան 80-ամյակին	282

CONTENTS

V.M. Zhamkochyan. On the A -dependence of j/ψ -mesons production in proton–nucleus collisions	135
G.S. Harutyunyan. Theoretical justification of the criogenic cooling possibility of solid target during C18 cyclotron proton beam irradiation.....	139
V.M. Mekhitarian. Faraday’s law of electromagnetic induction for an arbitrarily moving charge.....	147
E.A. Gazazyan, A.D. Gazazyan. Formation of metastable molecular states at the resonance scattering of two atoms in a laser radiation field.....	171
G.A. Muradyan, H.R. Hakobyan, B.V. Balasanyan. On the problem of quantum tunneling of a singular potential.....	182
Z.N. Adamyan, A.G. Sayunts, E.A. Khachaturyan, V.M. Aroutiounian. Study of nanocomposite thick-film butanol vapor sensors.....	192
A.H. Gevorgyan, E.M.Kazaryan, A.A. Kostanyan. Intraband light absorption in a parabolic quantum well with consideration of scattering on three dimensional optical phonons	202
D.A. Baghdasaryan, D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan. Quantum model of the prolate spheroidal Thomson hydrogen atom	211
H.Ts. Ghaltaghchyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarkisyan. Diamagnetic susceptibility of the electron gas in the cylindrical nanolayer.....	218
A.S. Igityan. Resistive switching effect in metal–oxide–metal structures with ZnO:Li oxide layer	227
A.R. Mkrtchyan, A.G. Alexanyan, K.S. Aramyan, A.A. Alexanyan. On mechanism of the growth of the optical transitions strengthes in Ge quantum dots embedded in Si matrix	235
A.A. Kuzanyan, A.S. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan, V.N. Gurin, M.P. Volkov. Study of heat propagation processes in multilayer sensor of thermoelectric single-photon detector	244
A.A. Mirzakhanyan, A.S. Manukyan, H.T. Gyulasaryan, A.K. Ginoyan, M.Kh. Nurijanyan, Yu.I. Yuzyuk, E.Yu. Kaniukov, E.G. Sharoyan. Characterization of zinc and zinc cyanide nanoparticles in carbon matrices prepared by solid-phase pyrolysis of zinc-phthalocyanine.....	257
A.R. Mkrtchyan, V.R. Kocharyan, A.R. Wagner, A.S. Bagdasaryan, A.A. Kiziridi, A.E. Movsisyan. Control of the parameters of thermal neutron beam	264
A.V. Margaryan, S.G. Petrosyan, L.A. Matevosyan, K.E. Avjyan. Two dimensional coordinate-sensitive photodetectors based on (p) InSb– (n) CdTe heterojunction.....	272
On the 80-th Birth Day Anniversary of R.M. Martirosyan	282

СОДЕРЖАНИЕ

В.М. Жамкочян. Об A -зависимости в процессах образования j / ψ -мезонов в протон–ядерных соударениях.....	135
Г.С. Арутюнян. Теоретическое обоснование возможности криогенного охлаждения твердотельной мишени при облучении пучком протонов циклотрона С18.....	139
В.М. Мыхитарян. Закон электромагнитной индукции Фарадея для произвольно движущегося заряда.....	147
Э.А. Газазян, А.Д. Газазян. Образование метастабильных молекулярных состояний при резонансном рассеянии двух атомов в поле лазерного излучения ..	171
Г.А. Мурадян, А.Р. Акопян, Б.В. Баласанян. К задаче квантового туннелирования сингулярного потенциала	182
З.Н. Адамян, А.Г. Саюнц, Э.А. Хачатрян, В.М. Арутюнян. Исследование нанокompозитных толсто пленочных сенсоров паров бутанола	192
А.О. Геворгян, Э.М. Казарян, А.А. Костанян. Внутриподзонное поглощение света в параболической квантовой яме с учетом рассеяния на трехмерных оптических фононах	202
Д.А. Багдасарян, Д.Б. Айрапетян, Э.М. Казарян. Квантовая модель вытянутого сфероидального томсоновского атома водорода.....	211
А.Ц. Калтахчян, Э.М. Казарян, А.А. Саркисян. Диамагнитная восприимчивость электронного газа в цилиндрическом нанослое.....	218
А.С. Игитян. Эффект резистивного переключения в структурах металл–оксид–металл с оксидным слоем $ZnO:Li$	227
А.Р. Мкртчян, Ал.Г. Алексанян, К.С. Арамян, А.А. Алексанян. О механизме роста силы оптических переходов в квантовых точках Ge, внедренных в матрицу Si	235
А.А. Кузанын, А.С. Кузанын, В.Р. Никогосян, В.Н. Гурин, М.П. Волков. Исследование процессов распространения тепла в многослойном сенсоре термоэлектрического однофотонного детектора	244
А.А. Мирзаханян, А.С. Манукян, А.Т. Гюласарян, А.К. Гиноян, М.Х. Нуридджанян, Ю.И. Юзюк, Е.Ю. Каныков, Э.Г. Шароян. Исследование наночастиц цинка и цианида цинка в углеродных матрицах, полученных твердофазным пиролизом фталоцианина цинка.....	257
А.Р. Мкртчян, В.Р. Кочарян, А.Р. Вагнер, А.С. Багдасарян, А.А. Кизириди, А.Е. Мовсисян. Управление параметрами пучка тепловых нейтронов.....	264
А.В. Маргарян, С.Г. Петросян, Л.А. Матевосян, К.Е. Авджян. Двухмерные координатно-чувствительные фотоприемники на основе гетероперехода $(p)InSb-(n)CdTe$	272
Мартirosян Радик Мартirosович (к 80-летию со дня рождения)	282

Заказ № 675

Тираж 150. Сдано в набор 04.03.2016.

Подписано к печати 11.03.2016. Печ. л. 9.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

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