

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Տ.Շ. Նավասարդյան, Ա.Ա. Սահարյան. Վակուումի էներգիա-իմպուլսի թենզորը ոչ-տրիվիալ տոպոլոգիայով մոդելներում սահմանների առկայությամբ.....	375
Վ.Ս. Աբգարյան. Քվանտային խճճվածությունը և քվանտային փուլային անցումները հայզենբերգյան երկ- և եռամասնիկ սպին-1 կլաստերներում.....	382
Վ.Ս. Հարությունյան, Գ.Շ. Շմավոնյան, Օ.Ա. Զադոյան, Կ.Մ. Ղամբարյան, Ա.Մ. Զադոյան. Էպիտաքսային աճեցված հետերոանցումային ջերմաֆոտովոլտային տարրերի ֆոտոէլեկտրական հատկությունների հետազոտումը.....	393
Ս.Ս. Ամիրխանյան, Է.Ս. Ղազարյան, Հ.Ա. Սարգսյան. Սֆերիկ քվանտային կետում խառնուկային էլեկտրոնի սպինային մագնիսական մոմենտի հոսանքը.....	400
Դ.Բ. Հայրապետյան, Տ.Վ. Քոթանջյան, Հ.Խ. Թեվոսյան. Սահմանափակող պոտենցիալի մոդելավորումը գլանային քվանտային կետի համար.....	410
Ա.Ա. Իգիթյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան, Ն.Ռ. Աղամալյան, Ս.Ի. Պետրոսյան, Գ.Ռ. Բադալյան, Ի.Ա. Գամբարյան, Ռ.Կ. Հովսեփյան, Հ.Ս. Մեմերջյան. Ջերմային մշակում անցած լանթանի հեքսաբորիդի մակերեփույթի ուսումնասիրությունը	415
Ժ.Ռ. Փանոսյան, Ա.Տ. Դարբասյան, Ս.Ս. Ոսկանյան, Ե.Վ. Ենգիբարյան. Թափանցիկ, հաղորդիչ ալմաստանման ածխածնային թաղանթների ստացման մեթոդների և նրանցում հաղորդականության ձեվաորման մեխանիզմների մասին	425
Զ.Ա. Գրիգորյան, Ա.Տ. Կարապետյան. Երկշերթ ԴՆԹ-ի առկայությամբ հալույթում ձկուն պոլիմերի բյուրեղացումը	434
Վ.Բ. Առաքելյան, Ա.Լ. Թորոսյան, Ռ.Կ. Ղազարյան. Երկշերտ լիպիդային թաղանթի կայունությունը Co-պարունակող մետաղապորֆիրինի առկայության դեպքում	440
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան Լաուե-դիֆրակցիան ալիքային ճակատի երկչափ կորության հաշվառմամբ. լոկալ հարթ ալիքի կոնցեպցիան.....	446

CONTENTS

T.Sh. Navasardyan, A.A. Saharian. Vacuum energy-momentum tensor in models with non-trivial topology in the presence of boundaries.....	375
V.S. Abgaryan. Quantum entanglement and quantum phase transitions in anisotropic two- and three-particle spin-1 Heisenberg clusters	382
V.M. Aroutiounian, G.Sh. Shmavonyan, O.A. Zadoyan, K.M. Gambaryan, A.M. Zadoyan. Investigation of photoelectrical properties of epitaxially grown heterojunction termophotovoltaic cells	393
S.M. Amirkhanyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarkisyan. Spin magnetic moment current of impurity electron in a spherical quantum dot	400
D.B. Hayrapetyan, T.V. Kotanjyan, H.Kh. Tevosyan. Modeling of confinement potential for cylindrical quantum dot.....	410
A.S. Igityan, Y.A. Kafadaryan, N.R. Aghamalyan, S.I. Petrosyan, G.R. Badalyan, I.A. Gambaryan, R.K. Hovsepyan, H.S. Semerjian. Study of the thermally processed lanthanum hexaboride surface	415
Zh.R. Panosyan, A.T. Darbasyan, S.S. Voskanyan, Y.V. Yengibaryan. Methods for preparation of transparent conductive diamond-like carbon films and mechanisms of conductivity formation.....	425
Z.A. Grigoryan, A.T. Karapetyan. Crystallization of a flexible polymer in melt in the presence of double-stranded DNA	434
V.B. Arakelyan, A.L. Torosyan, R.K. Ghazaryan. Stability of bilayer lipid membrane in the presence of Co-containing metalloporphyrins	440
M.K. Balyan. X-ray Laue diffraction with allowance for two-dimensional curvature of the wavefront: the concept a locally plane wave.....	446

СОДЕРЖАНИЕ

Т.Ш. Навасардян, А.А. Саарян. Тензор энергии-импульса вакуума в моделях с нетривиальной топологией при наличии границ	375
В.С. Абгарян. Квантовая запутанность и квантовые фазовые переходы в гейзенберговских спин-1 анизотропных двухчастичных и трехчастичных кластерах	382
В.М. Арутюнян, Г.Ш. Шмавонян, О.А. Задоян, К.М. Гамбарян, А.М. Задоян. Исследование фотоэлектрических свойств гетеропереходных эпитаксиально наращенных термофотовольтаических элементов	393
С.М. Амирханян, Э.М. Казарян, А.А. Саркисян. Ток спинового магнитного момента примесного электрона в сферической квантовой точке.....	400
Д.Б. Айрапетян, Т.В. Котанджян, О.Х. Тевосян. Моделирование ограничивающего потенциала для цилиндрической квантовой точки	410
А.С. Игитян, Е.А. Кафадарян, Н.Р. Агамалян, С.И. Петросян, Г.Р. Бадалян, И.А. Гамбарян, Р.К. Овсепян, О.С. Семерджян. Исследование поверхности термически обработанного гексаборида лантана	415
Ж.Р. Паносян, А.Т. Дарбасян, С.С. Восканян, Е.В. Енгибарян. О методах получения прозрачных проводящих алмазоподобных углеродных пленок и о механизмах формирования в них проводимости	425
З.А. Григорян, А.Т. Карапетян. Кристаллизация в расплаве гибкоцепного полимера в присутствии двунитиевой ДНК	434
В.Б. Аракелян, А.Л. Торосян, Р.К. Казарян. Устойчивость бислойной липидной мембраны в присутствии Со-содержащих металлопорфиринов	440
М.К. Баян. Рентгеновская Лауэ-дифракция с учетом двумерной кривизны волнового фронта: концепция локально-плоской волны	446

Заказ № 533

Тираж 150. Сдано в набор 28.08.2014.

Подписано к печати 01.07.2014. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

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