

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Մ. Մխիթարյան. Ընդհանրացված իմպուլսի ինվարիանտ ներկայացում.....	379
Կ.Մ. Շահաբասյան, Մ.Կ. Շահաբասյան. Գինզբուրգ–Լանդաուի ժամանակային հավասարումները պարամագնիսական խառնուկներով պտտվող գերհաղորդիչների համար.....	391
Է.Ա. Գազազյան, Ա.Դ. Գազազյան, Վ.Օ. Չալտիկյան. Ատոմների բախումը ար-տաքին մագնիսական և լազերային ճառագայթման դաշտերի ազդեցությամբ Ֆանո–Ֆեշբախի ռեզոնանսների ձևավորմամբ.....	395
Ա.Հ. Փնորգյան. Լույսի անցումը անորոշ դիէլեկտրական և մագնիսական թափանցելիություններով աջ ու ձախ պտտող խոլեստերինային հեղուկ բյուրեղների շերտերի դարսով: I. Անդրադարձման առանձնահատկությունները.....	407
Ն.Ռ. Աղամալյան, Տ.Ա. Ասլանյան, Է.Ս. Վարդանյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան, Ռ.Կ. Հովսեփյան, Ս.Ի. Պետրոսյան, Ա.Ռ. Պողոսյան. Մետաղ–մեկուսիչ էլեկտրոնա-յին փուլային անցումները լայն արգելված գոտիով ZnO կիսահաղորդիչներում.....	417
Հ.Խ. Թևոսյան. Խառնուրդային վիճակները Պյոշլ–Թելլերի ձևավորված պոտենցիալով գնդային քվանտային կետում.....	427
Տ.Ա. Հարությունյան, Ա.Յու. Վարդանյան, Ա.Ա. Հախումյան, Խ.Վ. Ներկարարյան. Մեծ բարորակությամբ տորոիդային ռեզոնատորի անալիտիկ նկարագրությունը հաճախությունների տերահերցային տիրույթում.....	433
Ա.Ս. Մանուկյան, Ա.Ա. Միրզախանյան, Տ.Կ. Խաչատրյան, Գ.Ռ. Բադալյան, Կ.Գ. Աբդուլվահիդով, Լ.Ա. Բուգաև, Է.Գ. Շարոյան. Պղինձ–ածխածնային նանոկոմպոզիտներ՝ ստացված պղնձի ֆտալոցիանինի պինդ ֆազային պիրոլիզի մեթոդով.....	442
Հ.Ո. Աբաղյան, Ս.Ի. Պետրոսյան, Տ.Ս. Կուրտիկյան. Վակուումային նստեցման մեթոդով ստացված պոլիդիֆենիլամինի թաղանթների ուսումնասիրությունը.....	447

CONTENTS

V.M. Mekhitarian. The invariant representation of generalized momentum.....	379
K.M. Shahabasyan, M.K. Shahabasyan. Time-dependent Ginzburg–Landau equations for rotating superconductors with paramagnetic impurities.....	391
E.A. Gazazyan, A.D. Gazazyan, V.O. Chaltykyan. Collision of atoms under action of external magnetic and laser radiation fields with formation of Fano–Feshbach resonances.....	395
A.H. Gevorgyan. Light transmission through a stack of a right- and left-hand cholesteric liquid crystal layers with indefinite dielectric and magnetic permittivities. I. Reflection peculiarities.....	407
N.R. Aghamalyan, T.A. Aslanyan, E.S. Vardanyan, Y.A. Kafadaryan, R.K. Hovsepyan, S.I. Petrosyan, A.R. Poghosyan. Metal–insulator electronic phase transitions in wide-gap ZnO semiconductors.....	417
H.Kh. Tevosyan. Impurity states in a spherical quantum dot with a modified Pöschel–Teller potential.....	427
T.A. Harutyunyan, A.Yu. Vardanyan, A.A. Hakhumyan, Kh.V. Nerkararyan. Analytical description of a toroidal cavity with high quality factor in the terahertz region of frequencies.....	433
A.S. Manukyan, A.A. Mirzakhanyan, T.K. Khachatryan, G.R. Badalyan, K.G. Abdulvakhidov, L.A. Bugaev, E.G. Sharoyan. Copper–carbon nanocomposites prepared by solid-phase pyrolysis of copper phthalocyanine.....	442
G.V. Abaghyan, S.I. Petrosyan, T.S. Kurtikyan. Investigation of polydiphenylamine films prepared by vacuum deposition method.....	447

СОДЕРЖАНИЕ

В.М. Мыхитарян. Инвариантное представление обобщенного импульса.....	379
К.М. Шахабасян, М.К. Шахабасян. Временные уравнения Гинзбурга–Ландау для вращающихся сверхпроводников с парамагнитными примесями..	391
Э.А. Газазян, А.Д. Газазян, В.О. Чалтыкян. Столкновение атомов под действием внешнего магнитного поля и лазерного излучения с образованием резонансов Фано–Фешбаха.....	395
А.А. Геворгян. Распространение света через стопку из право- и левовращающих слоев холестерического жидкого кристалла с индефинитными диэлектрической и магнитной проницаемостями. I. Особенности отражения .	407
Н.Р. Агамалян, Т.А. Асланян, Э.С. Варданян, Е.А. Кафадарян, Р.К. Овсепян, С.И. Петросян, А.Р. Погосян. Электронные фазовые переходы металл–изолятор в широкозонных полупроводниках ZnO.....	417
О.Х. Тевосян. Примесные состояния в сферической квантовой точке с модифицированным потенциалом Пешля–Теллера.....	427
Т.А. Арутюнян, А.Ю. Варданян, А.А. Ахумян, Х.В. Неркарарян. Аналитическое описание тороидального резонатора высокой добротности в терагерцовой области частот	433
А.С. Манукян, А.А. Мирзаханян, Т.К. Хачатрян, Г.Р. Бадалян, К.Г. Абдулвахидов, Л.А. Бугаев, Э.Г. Шароян. Медно-углеродные нанокompозиты, полученные твердофазным пиролизом фталоцианина меди	442
Г.В. Абагян, С.И. Петросян, Т.С. Куртикян. Исследование пленок полидифениламина, полученных методом вакуумного напыления.....	447

Заказ № 382

Тираж 150. Сдано в набор 10.08.2012.

Подписано к печати 24.08.2012. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.