

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Ս. Մխիթարյան. Վարիացիոն խնդիրների կանոնիկ լուծումներ և մեխանիկայի կանոնիկ հավասարումներ	3
Է.Դ. Գազազյան, Գ.Գ. Օքսուզյան, Ա.Դ.Տեր-Պողոսյան. Դիսպերսող մեկուսիչով լցված ալիքատարի առանցքին ուղղահայաց հատող լիցքավորված մասնիկի անցումային ճառագայթումը	20
Ա.Ռ. Շահինյան. Զվանտային քառսի առաջացումը հաջորդական գառայան իմպուլսներով ղեկավարվող անհարմոնիկ տատանակում	33
Ռ.Կ. Միրզոյան. Արտաքին մագնիսական դաշտում ^{87}Rb -իզոտոպի ատոմական գոյություններում ձևավորվող նեղ հաճախային օպտիկական N -ռեզոնանսի հետազոտումը	40
Դ.Բ. Հայրապետյան, Է.Ս. Ղազարյան, Հ.Ա. Սարգսյան. Կոնի թեորեմի իրականացման հնարավորությունը էլիպտիկալ թվանտային կետերի դեպքում	48
Վ.Ս. Հարությունյան, Կ.Ս. Ղամբարյան, Վ.Գ. Հարությունյան, Պ.Գ. Սուքիասյան, Տ. Բոեք, Յ. Շմիդտբաուեր, Ռ. Բանսեն. Օստվալդյան հասունացումը InAsSbP գնդաձև և էլիպտիկալ թվանտային կետերի նանոհարտարագիտության ընթացքում InAs (100) մակերևույթի վրա	55
Ա.Ս. Մանուկյան, Ա.Ա. Միրզախանյան, Տ.Կ. Խաչատրյան, Գ.Ռ. Բադալյան, Գ.Ս. Արզումանյան, Է.Գ. Շարոյան. Անմետաղ ֆտալոցիանինի պինդ-ֆազային պիրոլիզի մեթոդով ստացված ածխածնային միկրոսֆերաների հետազոտությունը	63
Ս.Կ. Բալյան. Ամպլիտուդների տեղափոխման հավասարումները դինամիկ դիֆրակցիայի հավասարումների էլկոնալային մոտավորությամբ	68

CONTENTS

V.M. Mekhitarian. Canonical solutions of variational problems and canonical equations of mechanics	3
E.D. Gazazyan, G.G. Oksuzyan, A.D. Ter-Poghosyan. Transition radiation of a charged particle crossing the waveguide filled with dispersive dielectric medium perpendicularly to the waveguide axis	20
A.R. Shahinyan. Quantum chaos production in anharmonic oscillator under train of Gaussian pulses	33
R.K. Mirzoyan. Study of optical narrow-band N -resonance formed in the vapor of isotope ^{87}Rb atoms in an external magnetic field	40
D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarkisyan. On the possibility of implementation of Cohn's theorem in the case of ellipsoidal quantum dots	48
V.M. Aroutiounian, K.M. Gambaryan, V.G. Harutyunyan, P.G. Soukiassian, T. Boeck, J. Schmidtbauer, R. Bansen. The Ostwald ripening at nanoengineering of InAsSbP spherical and ellipsoidal quantum dots on InAs (100) surface	55
A.S. Manukyan, A.A. Mirzakhanyan, T.K. Khachatryan, G.R. Badalyan, G.M. Arzumanyan, E.G. Sharoyan. Investigation of carbon microspheres prepared by solid-phase pyrolysis of metal-free phthalocyanine	63
M.K. Balyan. Amplitude transport equations in the eikonal approximation of the dynamical diffraction equations	68

СОДЕРЖАНИЕ

В.М. Мыхитарян. Канонические решения вариационных задач и канонические уравнения механики.....	3
Э.Д. Газазян, Г.Г. Оксюзян, А.Д. Тер-Погосян. Переходное излучение заряженной частицы, пересекающей волновод с дисперсным заполнением перпендикулярно его оси.....	20
А.Р. Шагинян. Образование квантового хаоса в ангармоническом осцилляторе под воздействием последовательности гауссовских импульсов.....	33
Р.К. Мирзоян. Исследование узкополосного оптического N -резонанса, формирующегося в парах атомов изотопа ^{87}Rb во внешнем магнитном поле ..	40
Д.Б. Айрапетян, Э.М. Казарян, А.А. Саркисян. О возможности реализации теоремы Кона в случае эллипсоидальных квантовых точек.....	48
В.М. Арутюнян, К.М. Гамбарян, В.Г. Арутюнян, П.Г. Сукиаспян, Т. Боек, Я. Шмидтбауэр, Р. Бансен. Оствальдовское созревание при нанотехнологии сферических и эллипсоидальных квантовых точек InAsSbP на поверхности $\text{InAs}(100)$	55
А.С. Манукян, А.А. Мирзаханян, Т.К. Хачатрян, Г.Р. Бадалян, Г.М. Арзуманян, Э.Г. Шароян. Исследование углеродных микросфер, полученных твердофазным пиролизом безметалльного фталоцианина.....	63
М.К. Балян. Транспортные уравнения амплитуд в эйкональном приближении уравнений динамической дифракции	68

Заказ № 396

Тираж 150. Сдано в набор 10.10.2012.

Подписано к печати 25.10.2012. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.