

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Է.Ա.Գևորգյան. Էլեկտրամագնիսական դաշտերը մոդուլացված միջավայրով լցված ալիքատարում ազդանշանային ալիքի և մոդուլացնող ալիքի միջև ռեզոնանսային փոխազդեցության տիրույթում.	401
Ռ.Ս.Մովսեսյան, Ա.Ս.Սահակյան, Մ.Ա.Չալաբյան. Էլեկտրոնների սպինային բևեռացումը մագնիսական հետերոկառուցվածքներում.	407
Մ.Զ.Հարությունյան, Ա.Հ.Գևորգյան, Ս.Ա.Մխիթարյան. Դիէլեկտրական սահմանների, լույսի անկման անկյան և բևեռացման ազդեցությունը քիրալ ֆոտոնային բյուրեղների օպտիկական հատկությունների վրա.	412
Ռ.Բ.Ալավերդյան, Ա.Վ.Վարդանյան, Ս.Յ.Ներսիսյան, Ա.Դ.Զիլինգարյան, Յու.Ս.Չիլինգարյան. Հեղուկ բյուրեղային մատրիցում ներկանյութային բարակ թաղանթային քվադրալիքատարային ղեկավարվող լազեր.	421
Կ.Գ.Դվոյան, Է.Ս.Ղազարյան, Ա.Ա.Ծանճապանյան. Էլեկտրոնային վիճակները և լույսի կլանումը բարակ էլիպսարդային քվանտային ոսպնյակում ուժեղ մագնիսական դաշտի առկայությամբ.	428
Վ.Ն.Մուղնեցյան, Մ.Գ.Բարսեղյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան. Ջրածնական դոնորային խառնուրդի կապի էներգիան քվանտային լարում մագնիսական և էլեկտրական դաշտորում.	435
Դ.Բ.Հայրապետյան. Լույսի ուղիղ միջգոտիական կլանումը խիստ ձգված էլիպսարդային քվանտային կետում.	442
Ա.Ս. Գուլյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան, Դ. Վան Վեխտեն, Կ.Ս. Վուդ. Լազերով մշակված Sr-Ru-O-ում ռեզիստիվ անցման միաժամանակ գրանցում երկ- և քառահալկային մեթոդներով.	450
Է.Ա.Բեղլոյան. Վերջավոր հաստությամբ շերտավոր միջավայրի էլեկտրադինամիկ հատկությունները կանոնավոր ալիքատարում.	459
Շ.Ա.Տոնոյան, Տ.Յու.Բուրյակինա, Ա.Վ.Ծառուկյան, Ե.Շ.Մամասախլիսով, Վ.Ֆ.Մորոզով. Պոլիպեպտիդային շղթայի ընդհանրացրած մոդելը փոխազդեցության երկու մասշտաբներով.	466

CONTENTS

E.A.Gevorkyan. Electromagnetic fields in a waveguide with a modulated filling near the frequency of resonant interaction between the signal wave and modulation wave.	401
R.M.Movsessyan, A.S.Sahakyan, M.A.Chalabyan. Spin polarization of electrons in magnetic heterostructures.	407
M.Z.Harutyunyan, A.H.Gevorgyan, S.A.Mkhitaryan. Influence of dielectric boundaries, incidence angle, and polarization of light on the optical properties of chiral photonic crystals.	412
R.B.Alaverdyan, H.V.Vardanyan, S.Ts.Nersisyan, A.D.Chilingaryan, Yu.S.Chilingaryan. Thin-film quasi-waveguide dye-laser controlled with liquid-crystal matrix.	421
K.G.Dvoyan, E.M.Kazaryan, A.A.Tshantshapanyan. Electron states and light absorption in a thin ellipsoidal quantum lens in the presence of a strong magnetic field.	428
V.N.Mughnetsyan, M.G.Barseghyan, A.A.Kirakosyan. Binding energy of a hydrogen-like donor impurity in a quantum well-wire in magnetic and electric fields. ...	435
D.B.Hayrapetyan. Direct interband light absorption in a strongly prolated ellipsoidal quantum dot.	442
A.M.Gulian, V.R.Nikoghosyan, D.Van Vechten, K.S.Wood. Simultaneous recording of two- and four-probe resistive transitions in laser-processed Sr-Ru-O.	450
E.A.Beghloyan. Electrodinamic properties of finite-length layered media in a regular waveguide.	459
Sh.A.Tonoyan, T.Yu.Buryakina, A.V.Tsarukyan, Y.Sh.Mamasakhilov, V.F.Morozov. Generalized model of polypeptide chain with two-scale interactions.	466

СОДЕРЖАНИЕ

Э.А.Геворкян. Электромагнитные поля в волноводе с модулированным заполнением вблизи частоты резонансного взаимодействия сигнальной волны с волной модуляции	401
Р.М.Мовсесян, А.С.Саакян, М.А.Чалабян. Спиновая поляризация электронов в магнитной гетероструктуре	407
М.З.Арутюнян, А.А.Геворгян, С.А.Мхитарян. Влияние диэлектрических границ, угла падения и поляризации света на оптические свойства хиральных фотонных кристаллов	412
Р.Б.Алавердян, А.В.Вардanian, С.Ц.Нерсисян, А.Д.Чилингарян, Ю.С.Чилингарян. Управляемый тонкопленочный квазиволноводный лазер на красителе в жидкокристаллической матрице	421
К.Г.Двоян, Э.М.Казарян, А.А.Чанчапанян. Электронные состояния и поглощение света в тонкой эллипсоидальной квантовой линзе при наличии сильного магнитного поля	428
В.Н.Мутнецян, М.Г.Барсегян, А.А.Киракосян. Энергия связи водородоподобной донорной примеси в квантовой проволоке в магнитном и электрическом полях	435
Д.Б.Айрапетян. Прямое межзонное поглощение света в сильно вытянутой эллипсоидальной квантовой точке	442
А.М.Гулян, В.Р.Никогосян, Д.Ван Вехтен, К.С.Вуд. Одновременная регистрация резистивных переходов двух- и четырех-зондовым методом в обработанном лазером Sr-Ru-O	450
Э.А.Беглоян. Электродинамические свойства слоистых сред конечной толщины в регулярном волноводе	459
Ш.А.Тоноян, Т.Ю.Бурякина, А.В.Царукян, Е.Ш.Мамасахлисов, В.Ф.Морозов. Обобщенная модель полипептидной цепи с двумя масштабами взаимодействия	466

Тираж 150. Сдано в набор 26.09.2007.

Подписано к печати 2.10.2007. Печ. л. 5,0.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.