

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Ա.Խոջոյան. Էլեկտրամագնիսական դաշտում էլեկտրոնային թանձրուկում լիցքի խտության մոդուլացման հնարավորության մասին.	195
Ն.Ս.Սիսակյան. Էլեկտրամագնիսականորեն ինդուկցված թափանցիկությունը վերին դուբլետ ունեցող քառամակարդակ ատոմային միջավայրում.	203
Ա.Հ.Գևորգյան. Ալիքների անշրջելիությունը միաչափ ֆոտոնային քվազիպարբերական բյուրեղներում.	210
Է.Մ.Ղազարյան, Ա.Ա.Կոստանյան, Հ.Ա.Սարգսյան. Միջգոտիական անցումները գնդային քվանտային շերտում արտաքին էլեկտրական դաշտի առկայությամբ: Գնդային ռոտատորի մոդել.	218
Դ.Բ.Հայրապետյան, Կ.Գ.Դվոյան, Է.Մ.Ղազարյան. Լույսի ուղիղ միջգոտիական կլանումը խիստ սեղմված էլիպսարդային քվանտային կետում.	227
Զ.Հ.Մխիթարյան, Ա.Ա.Շատվերյան, Վ.Մ.Հարությունյան. Ծակոտկեն սիլիցիումի շերտ ունեցող կառուցվածքների վոլտ-ամպերային բնութագրերը CO-ի ադսորբցիայի ժամանակ.	236
Լ.Գ.Գասպարյան, Վ.Պ.Մկրտչյան, Մ.Կ.Բալյան, Հ.Ս.Մելքոնյան. Գերձայնային արհեստական անիզոտրոպիան բյուրեղներում ռենտգենյան հաճախությունների տիրույթում.	242
Ա.Գ.Բագդոև, Ա.Վ.Շեկոյան. Ամպային մթնոլորտում էլեկտրաձայնային ալիքների տեսություն.	250

C O N T E N T S

M.A.Khojayan. On the possibility of the charge density modulation of an electron bunch in the field of electromagnetic wave.	195
N.S.Sisakyan. Electromagnetically induced transparency in the medium of four-level atoms with upper level doublet.	203
A.H.Gevorgyan. Nonreciprocity of waves in 1D photonic quasiperiodic crystals.	210
E.M.Kazaryan, A.A.Kostanyan, H.A.Sarkisyan. Interband transitions in a spherical quantum layer in the presence of an electric field: spherical rotator model.	218
D.B.Hayrapetyan, K.G.Dvoyan, E.M.Kazaryan. Direct interband light absorption in a strongly oblated ellipsoidal quantum dot.	227
Z.H.Mkhitaryan, A.A.Shatveryan, V.M.Aroutiounian. Current-voltage characteristics of structures with a porous silicon layer at the adsorption of carbon monoxide.	236
L.G.Gasparyan, V.P.Mkrtchyan, M.K.Balyan, A.S.Melkonyan. Ultrasound artificial anisotropy of crystals in the range of X-ray frequencies.	242
A.G.Bagdov, A.V.Shekoyan. Theory of electroacoustic waves in cloud atmosphere. .	250

СОДЕРЖАНИЕ

М.А.Ходжоян. О возможности модуляции плотности заряда электронного сгустка в поле электромагнитной волны.	195
Н.С.Сисакян. Электромагнитно-индуцированная прозрачность в среде из четырехуровневых атомов с дублетом верхних уровней.	203
А.А.Геворгян. Невзаимность волн в 1D фотонных квазипериодических кристаллах.	210
Э.М.Казарян, А.А.Костанян, А.А.Саркисян. Межзонные переходы в квантовом сферическом слое при наличии электрического поля: модель сферического ротатора.	218
Д.Б.Айрапетян, К.Г.Двоян, Э.М.Казарян. Прямое межзонное поглощение света в сильно сплюснутой эллипсоидальной квантовой точке.	227
З.О.Мхитарян, А.А.Шатверян, В.М.Арутюнян. Вольт-амперные характеристики структур со слоем пористого кремния при адсорбции монооксида углерода.	236
Л.Г.Гаспарян, В.П.Мкртчян, М.К.Балян, А.С.Мелконян. Искусственная ультразвуковая анизотропия кристаллов в области рентгеновских частот. . .	242
А.Г.Багдоев, А.В.Шекоян. Теория электроакустических волн в облачной атмосфере.	250

Тираж 150. Сдано в набор 17.04.2007.
 Подписано к печати 30.04.2007. Печ. л. 4,25.
 Бумага офсетная. Цена договорная.
 Типография НАН РА.
 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.