

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Է.Ա. Գազազյան, Գ.Հ. Գրիգորյան, Ա.Վ. Պապոյան. Թույլ շրջանային բևեռացված լուսային ազդանշանի ուժեղացումը բազմամակարդակային ատոմական միջավայրերում	227
Հ.Մ. Բադրամյան, Մ.Գ. Բաբսեդյան, Ա.Ա. Կիրակոսյան. Հիդրոստատիկ ճնշման և ջերմաստիճանի ազդեցությունը InAs/GaAs կրկնակի զվանային քվանտային կետերում էլեկտրոնային վիճակների վրա.....	234
Գ.Ս. Գևորգյան, Ռ.Բ. Ալավերդյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Լազերով մակածված ոչ գծային կոդմնորոշումային երևույթներ ազոբենզոլային նեմատիկ հեղուկ բյուրեղներում	243
Վ.Վ. Սահակյան. Արտաքին ֆոկուսացումով ազատ էլեկտրոնային լազերի բնութագրերի ուսումնասիրությունը	249
Ա.Հ. Մկրտչյան, Ս.Ա. Զիլինգարյան.. Հակադարձ խնդիր ակուստապլազմայում	256
Ա.Ս. Աբրահամյան, Կ.Վ. Հակոբյան, Զ.Գ. Սահակյան. Մոդուլների փոխազդեցությունը գազապարպումային խողովակում.....	262
Ա.Ս. Աբրահամյան, Ա.Ս. Միքայելյան, Զ.Գ. Սահակյան, Բ.Վ. Խաչատրյան. Ցածրա-ջերմաստիճանային պլազմայում ստացված փորձնական արդյունքների մշակումը աղետների տեսության օգնությամբ	267
Ա.Հ. Մուծիկյան. Թիրախների տեղայնացումը համակցված մոդուլացնող ազդանշանով գծային հաճախային մոդուլացված անընդհատ ալիքի ռադարներում	273
Տ.Ն. Պողոսյան. TE մոդերը երկու զուգահեռ գլանաձև մակերևույթներով ալիքատարներում.....	278
Ա.Ա. Հախումյան, Ա.Ա. Գասպարյան. Ֆաբրի-Պերո ռեզոնատորային ալեհավաքների հաճախական շերտի սահմանափակումը	283
Լ.Ն. Անանիկան, Հ.Ա. Լազարյան. Դեկորացված զիգզագ ցանցի մագնիսական հատկությունները և քվանտային խճճվածությունը	289
Ռ.Ս. Մարտիրոսյանի 75-ամյակին	298

CONTENTS

E.A. Gazazyan, G.G. Grigoryan, A.V. Papoyan. Amplification of a weak circularly polarized light signal in a multilevel atomic medium	227
H.M. Baghranyan, M.G. Barseghyan, A.A. Kirakosyan. Effect of hydrostatic pressure and temperature on the electronic states in InAs/GaAs cylindrical double quantum dots	234
G.S. Gevorgyan, R.B. Alaverdyan, R.S. Hakobyan. Laser-induced nonlinear orientational effects in azobenzene nematic liquid crystals.....	243
V.V. Sahakyan. Study of free electron laser performance with external focusing	249
A.G. Mkrtchyan, S.A. Chilingaryan. Inverse problem in acoustoplasma	256
A.S. Abrahamyan, K.V. Hakobyan, K.G.Sahakyan. Interaction of modules in discharge tube.....	262
A.S. Abrahamyan, A.S. Mikayelyan, Q.G. Sahakyan, B.V. Khachatryan. Using of catastrophe theory for processing of experimental results measured in low-temperature plasma	267
A.H. Muzhikyan. Localization of targets in CW-LFM radars with combined modulating signal	273
T.N. Poghosyan. TE modes in parallel cylindrical surface waveguides	278
L.N. Ananikyan, H.A. Lazaryan. Magnetic properties and quantum entanglement on decorated zigzag ladder.....	283
A.A. Hakhoumian, A.A. Gasparyan. Bandwidth limitation of the Fabry–Perot cavity antennas.....	289
On the 75th birthday of R.M. Martirosyan	298

СОДЕРЖАНИЕ

Э.А. Газазян, Г.Г. Григорян, А.В. Папоян. Усиление слабого светового сигнала с циркулярной поляризацией в многоуровневой атомарной среде.....	227
Г.М. Баграмян, М.Г. Барсегян, А.А. Киракосян. Влияние гидростатического давления и температуры на электронные состояния в двойной цилиндрической квантовой точке InAs/GaAs	234
Г.С. Геворгян, Р.Б. Алавердян, Р.С. Акопян. Лазерно-индуцированные нелинейные ориентационные явления в азобензольном нематическом жидком кристалле	243
В.В. Саакян. Исследование характеристик лазера на свободных электронах с внешней фокусировкой	249
А.Г. Мкртчян, С.А. Чилингарян. Обратная задача в акустоплазме	256
А.С. Абраамян, К.В. Акопян, К.Г. Саакян. Взаимное влияние модулей в газоразрядной трубке	262
А.С. Абраамян, А.С. Микаелян, К.Г. Саакян, Б.В. Хачатрян. Использование теории катастроф для обработки экспериментальных результатов измерений в низкотемпературной плазме	267
А.Г. Мужикян. Локализация целей в радиолокационной станции постоянного действия с составным модулирующим сигналом	273
Т.Н. Погосян. TE моды в волноводах с двумя параллельными цилиндрическими поверхностями	278
А.А. Ахумян, А.А. Гаспарян. Ограничение частотной полосы антенн на резонаторах Фабри–Перо	283
Л.Н. Ананикян, Г.А. Лазарян. Магнитные свойства и квантовая запутанность на декорированной зигзаг-лестнице	289
К 75-летию Радика Мартиросовича Мартиросяна	298

Заказ № 312

Тираж 150. Сдано в набор 30.03.2011.

Подписано к печати 08.04.2011. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.