

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Դ.Մ.Սեդրակյան, Ա.Ժ.Խաչատրյան, Գ.Մ.Անդրեասյան, Վ.Դ.Բադալյան. Երկրորդ հարմոնիկի գեներացիան ուղղանկյուն արգելք պարունակող սիմետրիկ փոստում.	355
Ա.Յ.Գևորգյան. Գերլուսային տարածությունը և լուսի կլանման անոմալիաները իզոտրոպ շերտում: I. Խմբային արագություն.	366
Ռ.Ա.Ալանակյան. Սուպերսիմետրիկ ատոմ – սուպերսիմետրիկ անտիատոմ օսցիլյացիաները.	376
Վ.Օ.Չալթիկյան, Գ.Գ.Գրիգորյան, Յու.Պ.Մալաքյան, Կ.Խ.Սիմոնյան. Ատոմային զուգորշինքում լազերային գրգռման սելեկտիվության վերլուծությունը հաշվեկշռի հավասարումների օգնությամբ.	384
Ն.Թ.Գևորգյան, Գ.Յու.Կրյուչկյան. Անցում կանոնավոր դինամիկայից քաոսայինին պարամետրական օսցիլյատորում.	390
Մ.Ն.Ներսիսյան, Պ.Ս.Պողոսյան, Ս.Ա.Պողոսյան. Կարճ լազերային իմպուլսների տևողության որոշումը տարբերային հաճախության գեներացիայի միջոցով.	396
Տ.Մ.Այվազյան, Վ.Գ.Բաբաջանյան, Գ.Գ.Դեմիրխանյան, Է.Պ.Կոկանյան, Ռ.Բ.Կոստանյան. Էներգիական մակարդակների և միջշտարկյան անցումների զծի ուժի որոշումը KTA:Yb ³⁺ բյուրեղում.	402
Գ.Ռ.Բադալյան, Ա.Ի.Պետրոսյան, Ս.Ռ.Չարությունյան, Վ.Յ.Վարդանյան, Ա.Ս.Կուզանյան. Լանթան-ցերիումի հեքսաբորիդի թաղանթների էլեկտրոնաճառագայթային փոշենստեցումը: Ռենտգենյան հետազոտությունները և միկրոկառուցվածքը.	409
Կ.Ս.Սոսոյան, Յ.Բ.Պետրոսյան. Ճովի մակերևույթից անդրադարձած ռադիոազդանշանների բնութագրերը նեղշերտ և լայնշերտ զոնդավորման դեպքում.	417
Ակադեմիկոս Մ.Լ. Տեր-Միքայելյանի 80-ամյակին.	421

CONTENTS

D.M.Sedrakian, A.Zh.Khachatrian, G.M.Andreasyan, V.D.Badalyan. Second harmonic generation in a symmetric well containing a rectangular barrier.	355
A.H.Gevorgyan. Superluminal propagation and anomalies of absorption of light passing through an isotropic layer. I. Group velocity.	366
R.A. Alanakyan. Supersymmetric atom – supersymmetric antiatom oscillations.	376
V.O.Chaltykian, G.G.Grigoryan, Yu.P.Malakyanyan, K.Kh.Simonyan. Rate equation analysis of laser excitation selectivity in atomic vapors.	384
N.T.Gevorgyan, G.Yu.Kryuchkian. Transition from regular to chaotic dynamics for a parametric oscillator.	390
M.N.Nersisyan, P.S.Poghosyan, S.S.Poghosyan. Determination of duration of short laser pulses with use of the difference frequency generation.	396
T.M.Ayvazyan, V.G.Babajanyan, G.G.Demirkhanyan, E.P.Kokanyan, R.B.Kostanyan. Energy levels and line strengths of inter-Stark transitions in KTA:Yb ³⁺ crystals.	402
G.R.Badalyan, S.I.Petrosyan, S.R.Harutyunyan, V.H.Vardanyan, A.S.Kuzanyan. Electron-beam deposition of lanthanum-cerium hexaboride thin films. X-ray diffraction study and microstructure.	409
K.S.Mosoyan, H.B.Petrosyan. Characteristics of the signals reflected from a sea surface at narrow-band and broadband sounding.	417
On the 80-th birthday of Academician M.L. Ter-Mikaelian.	421

СОДЕРЖАНИЕ

Д.М.Седракян, А.Ж.Хачатрян, Г.М.Андреасян, В.Д.Бадалян. Генерация второй гармоники в симметричной яме со встроенным внутри прямоугольным барьером.	355
А.А.Геворгян. Сверхсветовое распространение и аномалии поглощения света в изотропном слое. I. Групповая скорость.	366
Р.А.Аланакян. Осцилляции суперсимметричный атом – суперсимметричный антиатом.	376
В.О.Чалтыкян, Г.Г.Григорян, Ю.П.Малакян, К.Х.Симонян. Анализ селективности лазерного возбуждения атомных паров на основе уравнений баланса.	384
Н.Т.Геворгян, Г.Ю.Крючкян. Переход от регулярной к хаотической динамике в параметрическом осцилляторе.	390
М.Н.Нерсисян, П.С.Погосян, С.С.Погосян. Определение длительности коротких лазерных импульсов при помощи генерации разностной частоты.	396
Т.М.Айвазян, В.Г.Бабаджанян, Г.Г.Демирханян, Э.П.Коканян, Р.Б.Костанян. Энергетические уровни и силы линий межштарковских переходов в кристалле КТА:Yb ³⁺	402
Г.Р.Бадалян, С.И.Петросян, С.Р.Арутюнян, В.О.Варданян, А.С.Кузанын. Электроннолучевое напыление пленок гексаборида лантана-церия. Рентгеновские исследования и микроструктура.	409
К.С.Мосоян, О.Б.Петросян. Характеристики сигналов, отраженных от морской поверхности, при узкополосном и широкополосном зондировании.	417
К 80-летию академика М.Л. Тер-Микаеляна.	421

Тираж 150. Сдано в набор 5.11.2003.

Подписано к печати 29.11.2003. Печ. л. 4,5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.