

Ա.Ռ.Մխիթարյան. Երկֆոտոն կլանող միջավայրում պարամետրիկ պրոցեսների ազդեցությունն առանց բնակեցվածության ինվերսիայի լույսի ուժեղացման վրա.	207
Դ.Հ.Սարգսյան, Ա.Վ.Պապոյան, Գ.Բոննետ, Կ.Բերգման. Դիոդային մոդուլով անընդհատ YAG:Nd ³⁺ լազեր բարոդակության պասիվ մոդուլումով.	214
Ա.Հ.Հակոբյան, Գ.Լ.Հովհաննիսյան. Ֆեմտոպայրկյանային լազերային իմպուլսի սեղմումը Ժիր-Տուրնուայի ինտերֆերաչափի միջոցով.	221
Ա.Վ.Ձոհրաբյան, Վ.Ժ.Նինոյան, Ա.Ա.Կուտուզյան, Լ.Խ.Մուրադյան. Պիկոպայրկյանային իմպուլսների սպեկտրալ սեղմումը փուլային կրոս-մոդուլման պրոցեսում.	225
Ա.Ս.Գասպարյան, Է.Մ.Ղազարյան, Կ.Ա.Մխոյան. Լիցքակիրների չափային բվանտացումը էլիպսարդային ձևի կիսահաղորդչային միկրոբյուրեղներում.	231
Վ.Մ.Հարությունյան, Վ.Վ.Բունիաթյան, Ս.Գ.Պետրոսյան. Բվանտային փոսեր պարունակող ինժեկցիոն թռչքային դիոդների փոքր ազդանշանային վերլուծությունը.	241
Լ.Ա.Քոչարյան, Է.Մ.Հարությունյան, Ս.Ա.Հարությունյան, Ա.Լ.Քոչարյան. Օպտիկա-ակուստիկական էֆեկտի դիտումը զամմա-ռեզոնանսային սպեկտրասկոպիայի մեթոդով.	249
Հ.Հ.Աբգարյան. Ինքնակազմակերպման երևույթները առանձին իոնային անցուղիներում.	253
Յու.Ս.Չիլինգարյանի 60-ամյակին.	261

CONTENTS

A.R.Mkhitarian. Influence of the parametric processes on the lasing without inversion in a two-photon absorbing medium.	207
D.H.Sarkisyan, A.V.Papoyan, G.Bonnet, K.Bergmann. Passively Q-switched diode-pumped cw YAG:Nd ³⁺ laser.	214
A.A.Akopyan, D.L.Oganesyan. Compression of a femtosecond laser pulse by means of the Gires-Tournois interferometer.	221
A.V.Zohrabyan, V.Z.Ninoyan, A.A.Kutuzyan, L.Kh.Mouradian. Spectral compression of picosecond pulses by means of cross-phase modulation.	225
A.S.Gasparyan, E.M.Kazaryan, K.A.Mkhoyan. Size quantization of charge carriers in semiconductor microcrystals of ellipsoidal form.	231
V.M.Aroutiounian, V.V.Buniatyan, S.G.Petrosyan. Small-signal analysis of quantum-well baritt diodes.	241
L.A.Kocharian, E.M.Haroutyunian, S.H.Haroutyunian, A.L.Kocharian. Observation of photoacoustic effect by the gamma-resonance method. ...	249
H.H.Abgarian. Self-organization processes in single ion channels.	253
On the 60th birthday of Yu.S.Chilingarian.	261

СОДЕРЖАНИЕ

А.Р.Мхитарян. Влияние параметрического взаимодействия на усиление света без инверсии населенностей в двухфотонно-поглощающей среде.	207
Д.Г.Саркисян, А.В.Папоян, Г.Боннет, К.Бергманн. Диодно-накачиваемый непрерывный YAG:Nd ³⁺ лазер с пассивной модуляцией добротности.	214
А.А.Акопян, Д.Л.Оганесян. Компрессия фемтосекундного лазерного импульса с помощью интерферометра Жира-Турнуа.	221
А.В.Зограбян, В.Ж.Ниноян, А.А.Кутузян, Л.Х.Мурадян. Спектральная компрессия пикосекундных импульсов в процессе фазовой кросс-модуляции.	225
А.С.Гаспарян, Э.М.Казарян, К.А.Мхоян. Размерное квантование носителей заряда в полупроводниковых микрокристаллах эллипсоидальной формы.	231
В.М.Арутюнян, В.В.Буннян, С.Г.Петросян. Малосигнальный анализ инжекционно-пролетных диодов с квантовыми ямами.	241
Л.А.Кочарян, Э.М.Арутюнян, С.О.Арутюнян, А.Л.Кочарян. Наблюдение оптико-акустического эффекта методом гамма-резонансной спектроскопии.	249
Г.А.Абгарян. Эффекты самоорганизации в одиночных ионных каналах.	253
К 60 летию со дня рождения Ю.С.Чилингаряна.	261

Отпечатано на копи-принтере Rex Rotary CP1280
фирмы RICON

Заказ №19. Тираж 200.

Сдано в набор 3.07.98. Подписано к печати 10.09.98.

Печ. л. 4. Бумага КУМ-ultra. Цена договорная.

Издательство "Гитутюн" НАН РА. Компьютерная редакционно-издательская служба
375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.