

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Ա.Ս.Վարդանյան. Չերենկովյան ճառագայթումը դիսպերսային միջավայրով բազմաշերտ համառանցք լցված ալիքատարում	323
Գ.Հ.Գրիգորյան, Ե.Թ.Փաշայան, Վ.Օ.Չալտիկյան. Ինտերֆերենցիոն երևույթներ երկմակարդակ ատոմի ոչ մոնոքրոմ ճառագայթման հետ փոխազդեցության ժամանակ	329
Ա.Պ.Զոքյան, Է.Վ.Գալստյան. Լույսի ներգոտիական կլանումը կիսահաղորդիչներում դիսլոկացիոն ցրման դեպքում	333
Վ.Գ.Բաբաջանյան, Գ.Գ.Դեմիրխանյան, Է.Պ.Կոկանյան. Հաֆնիումով ու մագնեզիումով լեգիրացված լիթիումի նիոբատի բյուրեղների օպտիկական կլանումը	340
Ա.Ս.Կուզանյան, Գ.Ռ.Բադալյան, Վ.Ե.Կարապետյան, ԱՍ.Գուլյան. Շոժվոդ քիրալի մեթոդով մեծաչափ քաղանքների լազերային փոշենստեցման պրոցեսի որոշ առանձնահատկությունները	347
Գ.Ա.Գեվորգյան. Մեծ հզորության մոմամբ, անընդհատ գործողության պինդ մարմնային լազերի օդով սառեցման օպտիմալ համակարգ. .	353
Ս.Ս.Ոսկանյան, Ե.Վ.Ենգիբարյան, Կ.Գ.Կարապետյան, Ժ.Ռ.Փանոսյան. Ալմաստանման ածխածնային քաղանքների օպտիկական հատկությունները	358
Յու.Հ.Ավետիսյան, Ա.Ռ.Ղազարյան. Պարբերաբար բևեռացած LiNbO_3 -ում մակերեսով էմիտվող տերահերցային ճառագայթման գրգռումը տարբերային հաճախության գեներացիայի եղանակով	362
Պ.Գ.Պետրոսյան, Լ.Ն.Գրիգորյան. Լազերային փոշեցրման եղանակով ստացված SiO_2/GaAs կոմպոզիտ քաղանքների օպտիկական բողանցման սպեկտրը	368

CONTENTS

A.S.Vardanyan. Cherenkov radiation in waveguide filled with a multi-layer coaxial dielectric	323
G.G.Grigoryan, Y.T.Pashayan, V.O.Chaltykyan. Interference effects in interaction of two-level atom with nonmonochromatic radiation	329
A.P.Djotyan, E.V.Galstyan. Inner-band light absorption in semiconductors with dislocation mechanism of scattering	333
V.G.Babajanyan, G.G.Demirkhanyan, E.P.Kokanyan. Optical absorption of lithium niobate crystals doped with hafnium and magnesium	340
A.S.Kuzanyan, G.R.Badalyan, V.E.Karapetyan, A.M.Gulian. Some peculiarities of laser deposition of large area films with the tilting target method	347
G.A.Gevorgian. Optimal system of air-cooling for solid-state CW lasers with high pump power	353
S.S.Voskanyan, Y.V.Yengibaryan, K.G.Karapetyan, Zh.R.Panosyan. Optical properties of diamond-like carbon films	358
Yu.H.Avetisyan, A.R.Ghazaryan. Excitation of surface-emitted terahertz radiation by means of difference frequency generation in periodically poled LiNbO_3	362
P.G.Petrosyan, L.N.Grigoryan. Optical transmission of composite films of SiO_2/GaAs fabricated by the method of laser deposition	368

СОДЕРЖАНИЕ

А.С.Вардanian. Черенковское излучение в волноводе с многослойным коаксиальным диэлектрическим заполнением . . .	323
Г.Г.Григорян, Е.Т.Пашаян, В.О.Чалтыкян. Интерференционные эффекты при взаимодействии двухуровневого атома с немонахроматическим излучением	329
А.П.Джотян, Э.В.Галстян. Внутризонное поглощение света в полупроводниках при дислокационном механизме рассеяния	333
В.Г.Бабаджанян, Г.Г.Демирханян, Э.П.Коканян. Оптическое поглощение кристаллов ниобата лития, легированных гафнием и магнием	340
А.С.Кузаян, Г.Р.Бадалян, В.Е.Карапетян, А.М.Гулян. Некоторые особенности процесса лазерного напыления больших-размерных пленок методом качающейся мишени	347
Г.А.Геворгян. Оптимальная система воздушного охлаждения для твердотельного лазера непрерывного действия с высокой мощностью накачки	353
С.С.Восканян, Е.В.Енгйбарян, К.Г.Карапетян, Ж.Р.Паносян. Оптические свойства алмазоподобных углеродных пленок .	358
Ю.О.Аветисян, А.Р.Казарян. Возбуждение испускаемого с поверхности, терагерцового излучения методом генерации разностной частоты в периодически поляризованном LiNbO_3	362
П.Г.Петросян, Л.Н.Григорян. Оптическое пропускание композитных пленок SiO_2/GaAs , полученных методом лазерного напыления	368

Отпечатано на копи-принтере Rex Rotary CP1280
фирмы RICOH

Заказ №87. Тираж 200.

Сдано в набор 8.12.1999. Подписано к печати 22.12.1999.

Печ. л. 3,5. Бумага КУМ-ultra. Цена договорная.

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