

中 外 科 技 资 料 目 录

CURRENT TITLE ON CHINESE AND FOREIGN SCIENCE
AND TECHNOLOGY MATERIALS

光 电 子 学 Optronics

陈彩廷 糜正瑜 主编

EDITED BY CHEN CAITING AND MIZHENGYU

上海科学技术文献出版社

SHANGHAI SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL
LITERATURE PUBLISHING HOUSE

目 录

一、总 论

1—1 书 籍	(1)
1—2 综 述	(1)
1—3 会议文集	(1)
1—4 其 它	(1)

二、基础理论

2—1 激光物理学	(2)
2—2 红外物理学	(3)
2—3 超晶格与量子阱	(3)
2—4 干涉、衍射、偏振、折射、散射	(4)
2—5 激光光谱学	(5)
2—6 红外光谱学	(6)
2—7 等离子体物理学	(6)
2—8 激光化学	(6)
2—9 激光放大	(6)
2—10 量子光学	(6)
2—11 非线性光学	(7)
2—12 其它理论	(8)

三、实验技术

3—1 谐振腔及泵浦源	(9)
3—2 调 Q、锁模	(10)
3—3 倍频、稳频	(10)
3—4 传输	(10)
3—5 光电子技术与集成光学	(11)
3—6 全息照相、图像信息处理	(14)
3—7 光计量	(17)
3—8 激光技术	(18)
3—9 其它实验技术	(19)

四、装 置

4—1 固体激光器	(20)
4—2 气体激光器	(21)
4—3 半导体激光器	(22)
4—4 染料激光器	(28)
4—5 自由电子激光器	(28)
4—6 光纤激光器	(31)
4—7 短波长激光器	(31)
4—8 化学激光器	(32)
4—9 其它装置	(32)

五、激光元器件

5—1 耦合及开关元件	(33)
5—2 调制器、偏振器、变频器	(33)
5—3 可见、紫外探测器	(34)

5—4 遥感器

5—5 传感器	(35)
5—6 光学薄膜	(35)
5—7 其它器件	(35)

六、红外仪器和装置

6—1 红外辐射计	
6—2 红外测温、测温仪器	
6—3 红外光谱分析仪器	(38)
6—4 红外热成像仪器	
6—5 红外遥感仪器	(38)
6—6 红外传感器	(38)
6—7 红外辐射源	
6—8 其它	(38)

七、红外探测器

7—1 单元探测器	(38)
7—2 多元和焦平面探测器	(39)

八、材 料

8—1 晶体材料	(39)
8—2 玻璃材料	(39)
8—3 半导体材料	(39)
8—4 红外材料	(40)
8—5 非线性材料	(41)
8—6 光存贮材料	(41)
8—7 光纤元件及材料	(41)
8—8 其它材料	(42)

九、应 用

9—1 军事应用	(42)
9—2 光通信	(42)
9—3 雷达、测距、制导	(43)
9—4 激光等离子体与激光聚变	(44)
9—5 科学技术应用	(44)
9—6 生物学与激光医学	(45)
9—7 工业应用	(47)
9—8 红外加热	
9—9 农业应用	
9—10 其它应用	(48)

选入期刊缩写及全称	(49)
-----------------	------

英文目录	封三
------------	----

征订广告	封四
------------	----

使用说明	封四
------------	----

编辑组成员	封四
-------------	----

Contents

I. General

- 1-1 Books (1)
- 1-2 Reviews (1)
- 1-3 Meeting proceedings (1)
- 1-4 Miscellaneous (1)

II. Basic theory

- 2-1 Laser physics (2)
- 2-2 Infrared physics (3)
- 2-3 Superlattices and quantum wells (3)
- 2-4 Light interference, diffraction, polarisation, refraction, scattering (4)
- 2-5 Laser spectroscopy (5)
- 2-6 Infrared spectroscopy (6)
- 2-7 Plasma physics (6)
- 2-8 Laser chemistry (6)
- 2-9 Laser amplification (6)
- 2-10 Quantum optics (6)
- 2-11 Nonlinear optics (7)
- 2-12 Other theories (8)

III. Experimental techniques

- 3-1 Laser resonators and Pumping sources (9)
- 3-2 Q-switching, mode-locking (10)
- 3-3 Frequency-doubling, Frequency stabilization (10)
- 3-4 Optical transmission (10)
- 3-5 Optoelectronic techniques and integrated optics (11)
- 3-6 Holography, image information processing (14)
- 3-7 Optical metrology (17)
- 3-8 laser techniques (18)
- 3-9 Other experimental techniques (19)

IV. Devices and apparatuses

- 4-1 Solid state lasers (20)
- 4-2 Gas lasers (21)
- 4-3 Semiconductor lasers (22)
- 4-4 Dye lasers (28)
- 4-5 Free electron lasers (28)
- 4-6 Fiber optic lasers (31)
- 4-7 Short wavelength lasers (31)
- 4-8 Chemical lasers (32)
- 4-9 Other devices (32)

V. Components

- 5-1 Optical coupling and switching elements (33)
- 5-2 Modulators, polarizers, frequency converters (33)

- 5-3 Visible and UV detectors (34)
- 5-4 Remote sensing devices (34)
- 5-5 Sensors (35)
- 5-6 Optical thin films (35)
- 5-7 Others (35)

VI. Infrared instruments and devices

- 6-1 Infrared radiometers (38)
- 6-2 Infrared thermometers and hygrometers (38)
- 6-3 Infrared spectrometers (38)
- 6-4 Infrared heat imaging (38)
- 6-5 Infrared Remote sensing (38)
- 6-6 Infrared Sensors (38)
- 6-7 Infrared radiation sources (38)
- 6-8 Others (38)

VII. Infrared detectors

- 7-1 Single element detectors (38)
- 7-2 Multi-element and focal plane detectors (39)

VIII. Materials

- 8-1 Crystal materials (39)
- 8-2 Glass materials (39)
- 8-3 Semiconductor materials (39)
- 8-4 Infrared materials (40)
- 8-5 Nonlinear materials (41)
- 8-6 Optical storage materials (41)
- 8-7 Optical fiber elements and materials (41)
- 8-8 Other materials (42)

IX. Applications

- 9-1 Military applications (42)
- 9-2 Optical communication (42)
- 9-3 Lidar, rangefinding, guidance (43)
- 9-4 Laser—produces plasma and laser fusion (44)
- 9-5 Applications in science and technology (44)
- 9-6 Biological and medical applications (45)
- 9-7 Industrial applications (47)
- 9-8 Infrared heating (47)
- 9-9 Applications in agriculture (48)
- 9-10 Other applications (48)

Abb. and full names of selected journals (49)

English Contents (cover 3)

Notice for domestic subscription (cover 4)

Manual (cover 4)

Members of the editorial department (cover 4)

一、总 论

1-1 书 籍

《自由电子激光器引论》= Introduction to free-electron laser/祝家清//湖北教育出版社-1994-1~362[中]

1-2 综 述

光子学、光子技术及光子产业=Photonics photonics fechaology and potoicds industry/刘颂豪,王卫乡,李景镇//激光与红外-1995,25, No. 2-3~7[中]

非晶硅太阳能电池的工业化=Industrialization of amorphous silicon solar cells/Kuwano Y., Sayama K. // Optoelectron - 1994, 9, No. 4-435~450[英]

美国光电计划倡议;PVMat 和 PV;附带好处=United states photovoltaic program initiatives;PVMatand PV; Bonus/Hekwig L. O. // Optoelectron - 1994, 9, No. 4-459~472[英]

光纤布喇格光栅的制造和应用——综述=Fabrication and application of fiber Bragg grating-a review/Inoue A. // Optoelectron - 1995, 10, No. 1-119~124[英]

不久将制成利用非线性效应进行面处理的器件=非线性形效果を用いた面処理デバイスへの期待/太田淳,三宅康成,久间和生// O plus E - 1995, No. 187-94~101[日]

薄膜和表面技术=薄膜と表面技术/逢坂哲弥,黑川义昭//表面技术-1994, 45, No. 12-1172~1178[日]

照明光学系统=照明光学系/高野荣一//光技术 コンタクト-1995, 33, No. 2-63~71[日]

1-3 会议文集

新固体激光器专题会议报告=新固体レーザーに関するトピカルミーティング報告/岡美智雄//レーザー研究-1995, 23, No. 4-291~296[日]

1-4 其 它

单分子检测国际会议——基础和在生物学中的应用=Международное совещание по детектированию одиночных молекул-основы и применения в биопотии// Квант. электр. - 1995, 22, No. 8-0~864[俄]

韩国光学元件和器件技术现状=Current status of lightguide component and device technologies in Korea/Paek U. C., Kim B. Y. // Opt. & Q. E. - 1995, 27, No. 5-283~304[英]

非晶硅基光电池的商业化=The commercialization of amorphous silicon-Based photovoltaics/Carison D. E. // Optoelectron - 1994, 9, No. 3-307~322[英]

结晶硅太阳能电池;实验性、商业化和薄膜太阳能电池的状况和前景=Crystalline silicon solar cells; status and prospects for

laboratory, commercial and thin-film cells/Green M. A. // Optoelectron - 1994, 9, No. 4-423~434[英]

日本新阳光计划和光电池的发展=New sunshine project and photovoltaic development in Japan/Toma K. // Optoelectron - 1994, 9, No. 4-473~482[英]

台湾的光产业(它的生产规模和市场规模)=台湾における光产业(その生产规模と市场规模)/石大成// オプトロニクス-1995, 14, No. 2-149~152[日]

东京大学理学部=东京大学理学部// オプトロニクス-1995, 14, No. 2-167~168[日]

日本电报电话公司=日本电信电话(株)// オプトロニクス-1995, 14, No. 2-169~170[日]

1994 年度日本光产业预计产值达 40280 亿日元=1994 年度の光产业国内生产见こみ額, 4 兆 280 亿圆へ// オプトロニクス-1995, 14, No. 3-87~89[日]

世界产业及科学用的激光市场在 2000 年将达 22 亿美元=世界の产业用、科学用レーザー市场, 2000 年には 22 亿ドルに成长// オプトロニクス-1995, 14, No. 3-91~91[日]

打进世界市场的俄罗斯的激光器=世界市场に参入するロシアのレーザー// オプトロニクス-1995, 14, No. 3-149~153[日]

大阪大学基础工学部电工系=大阪大学基础工学部电气工学科// オプトロニクス-1995, 14, No. 3-181~182[日]

信越化学工业公司=信越化学工业(株)// オプトロニクス-1995, 14, No. 3-183~184[日]

日本光产业的现状(1)=れが国における光产业の現状(1)/青柳全// オプトロニクス-1995, 14, No. 4-146~154[日]

茨城大学工学部=茨城大学工学部// オプトロニクス-1995, 14, No. 4-155~156[日]

关西涂料公司=关西ペイント(株)// オプトロニクス-1995, 14, No. 4-157~158[日]

激光器和分析机器工业=レーザーと分析机器工业/南茂夫// レーザー研究-1995, 23, No. 4-255~256[日]

对基础研究的投资=基础研究への投資/伊藤光男// レーザー研究-1995, 23, No. 5-311~311[日]

日本光学会 1994 年度的年度报告=日本光学会平成 6 年度年次报告/朝仓利光, 中岛俊典// 光学-1995, 24, No. 6-355~357[日]

从皮秒到飞秒=ピコ秒からフェムト秒へ/霜田光一// 光学-1995, 24, No. 7-371~371[日]

二、基础理论

2-1 激光物理学

90° 束转动环形非稳腔模场数值分析 = Numerical analysis of mode-field of unstable ring resonators with 90° beam rotation/魏在福, 王润文, 王之江 // 光学学报 - 1995, 15, No. 6 - 696~702 [中]

96210030

实现水窗波段 X 射线激光的途径 = The path to the water window X-ray lasing/沈百飞, 徐至展 // 光学学报 - 1995, 15, No. 6 - 703~707 [中]

96210031

O₂(¹Δ_g) 二聚物的蓝色激光振荡 = The blue laser oscillation of O₂(¹Δ_g) dimer/高惠德, 申作春, 董蕴华 *et al.* // 光学学报 - 1995, 15, No. 6 - 708~711 [中]

96210032

非均匀介质对强激光传播的影响 = Effect of inhomogeneity medium on high intensity laser propagation/刘世林, 戴静华, 马兴孝 // 光学学报 - 1995, 15, No. 6 - 721~727 [中]

96210033

He-Ne 激光泵浦的电光双稳系统中的动力学存储 = A dynamical memory function of an electro-optical bistable system pumped by a He-Ne laser/郑植仁, 高锦岳, 黄吉华 // 中国激光 - 1995, A22, No. 6 - 449~454 [中]

96210034

具有饱和吸收体的激光器中的平衡态及其稳定性 = Равновесные состояния и их устойчивость в лазере с насыщающимся поглотителем/Котомцева Л. А., Самсон А. М. // ЖПС - 1995, 62, No. 1 - 117~123 [俄]

96210035

孔径为 24cm 的圆盘放大器模型中增益的研究 = Исследование усиления в модуле дискового усилителя с апертурой 24cm/Кильню А. В., Киселев Н. Г., Кочнев Д. Г. *et al.* // Кван. электр. - 1995, 22, No. 5 - 451~452 [俄]

96210036

单模片状激光器辐射的临界空间相干性 = О предельной пространственной когерентности излучения одномодовых чип-лазеров/Кравцов Н. В., Ларионов Е. Г., Чиркин А. С. // Кван. электр. - 1995, 22, No. 5 - 453~454 [俄]

96210037

铀裂变碎片激励激活介质时氦和氢原子红外跃迁上的振荡 = Генерация на ИК переходах атомов криптона и аргона при возбуждении активных сред осколками деления урана/Конан А. И., Мельников С. П., Порхаев В. В. *et al.* // Кван. электр. - 1995, 22, No. 6 - 537~541 [俄]

96210038

O(¹Δ) 原子对光化学卤化氢激光器激光混合物的激活 = Активизация лазерных смесей фотохимических галогеноводородных лазеров атомами O(¹Δ)/Бокун В. Ч., Сотниченко С. А. // Кван. электр. - 1995, 22, No. 6 - 559~661 [俄]

96210039

载流子动力学对二极管激光放大器中亚皮秒增益动力学的影响 = Influence of carrier kinetics on subpicosecond gain dynamics in diode laser amplifiers/Schuster S., Haug H. // A. P. L. - 1995, 66, No. 22 - 2987~2989 [英]

96210040

来自横向自发发射的垂直腔面发射激光器的非辐射复合系数的测定 = Determination of nonradiative recombination coefficients of vertical-cavity surface-emitting lasers from lateral spontaneous emission/Shin J.-H., Lee Y. H. // A. P. L. - 1995, 67, No. 3 - 314~316 [英]

96210041

在 1.319μm 处泵浦的纯 SiO₂ 芯单模光纤中非线性频率变换的

96210042

实验研究: 单程增益和振荡器 = Experimental investigation of nonlinear frequency conversion in pure SiO₂-core monomode optical fibers pumped at 1.319μm; single pass and oscillators/Vermelho M. V. D., Miguel Hickmann J., Gouveia E. A. *et al.* // IEEE Journal of Quantum Electronics - 1995, 31, No. 8 - 1561~1568 [英]

96210043

KTP 中 I 型二次谐波产生的离散衰减实验研究 = Experimental study of walk-off attenuation for type I second-harmonic-generation in KTP/Feve J. P., Boulanger B., Marnier G. // IEEE Journal of Quantum Electronics - 1995, 31, No. 8 - 1569~1571 [英]

96210044

E×B 漂移电子受激微波发射的量子理论 = Quantum theory of stimulated microwave emission from E×B drifting electrons/Riopoulos S. // IEEE Journal of Quantum Electronics - 1995, 31, No. 8 - 1579~1583 [英]

96210045

经由里德堡的 B-F 共振的多光子激发 = Multiphoton excitation of Beutler-Fano resonances via Rydberg states/Karapanagioti N. E. // J. M. O. - 1995, 42, No. 4 - 727~738 [英]

96210046

过剩噪声的起源 = The origin of excess noise/New G. H. C. // J. M. O. - 1995, 42, No. 4 - 799~810 [英]

96210047

弱吸收球面的共振和极 = Resonances and poles of weakly absorbing spheres/Videen G., Li J., Chylek P. // J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci. - 1995, 12, No. 5 - 916~921 [英]

96210048

FELIX 中的相干自发发射 = Coherent spontaneous emission in FELIX/Oepts D. // Nucl. Instrum. & Methods Phys. Resear. - 1995, A358, No. 1~3 - 70~72 [英]

96210049

激光噪声的经典理论 = Classical theory of lasernoise/Arnaud J. // Opt. & Q. E. - 1995, 27, No. 2 - 63~90 [英]

96210050

CS₂ 十二(烷)基苯的三阶非线性极化率 χ⁽³⁾ 的温度特性 = The temperature dependence of the third-order nonlinear susceptibility χ⁽³⁾ of CS₂ and dodecylbenzene/Fu-Xi D., Bal-Shi W. // Opt. & Q. E. - 1995, 27, No. 3 - 155~158 [英]

96210051

四次方相位透射比产生的光束质量的变化 = Beam quality changes produced by quartic phase transmittances/Martinez-Herrero R., Piquero G. // Opt. & Q. E. - 1995, 27, No. 3 - 173~184 [英]

96210052

存在各向异性反馈情况下具有近各向同性共振腔的双频激光器的偏振动力学 = Polarization dynamics of a dual-frequency laser with a nearly isotropic resonator in the presence of anisotropic feedback/Cho k., Lee S. // Opt. & Q. E. - 1995, 27, No. 5 - 495~502 [英]

96210053

作为调制振荡器的半导体激光器的混沌行为 = Chaotic behavior of semiconductor lasers as modulated oscillator/Li H., McInerney J. G. // Proc. SPIE - 1993, 2039 - 35~44 [英]

96210054

耦合激光器的渐近行为 = Coupled lasers asymptotics/Erneux T., Carr T. W., Li R. - D. // Proc. SPIE - 1993, 2039 - 80~90 [英]

96210055

弱反馈受激布里渊散射的混沌、花样和缺点 = Chaos, patterns, and defects in stimulated Brillouin scattering with weak feedback/Harrison R. G., Lu W., Lim D. S. *et al.* // Proc. SPIE - 1993,

2039-91~96[英]

96210056

图示激光束在非线形介质中发光的自聚焦=Map for self-focusing of a laser beam in a nonlinear medium/Subbarao D., Uma R., Singh H. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-97~108[英]

96210057

辉光放电管中的有规与随机方式=Regular and stochastic regimes in glow-discharge tubes/Salas-Brito A. L., Robledo-Martinez A., Vargas C. A. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-150~157[英]

96210058

周期性牵引驱动弛豫振荡=Periodic pulling in a driven relaxation oscillator/Sheridan T. E., Koepke M. E., Selcher C. A. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 2039-158~167[英]

96210059

微片多模激光器的非线性动力学=Nonlinear dynamics in a microchip multimode laser/Otsuka K. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-182~197[英]

96210060

双光子激光器中的非稳定性=Instabilities in two-photon lasers/Gauthier D. J., Concannon H. M. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-198~205[英]

96210061

激光混沌的控制=Control of laser chaos/Bielawski S., Derozier D., Glorieux P. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-239~249[英]

96210062

光学参量振荡器中的自辐射空间结构与空间压缩=Spontaneous spatial structures and spatial squeezing in optical parametric oscillators/Brambilla M., Camesasca D., Gatti A. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 2039-282~289[英]

96210063

非线性光学中的六边形模式和相关现象=Hexagon patterns and related phenomena in nonlinear optics/Firth W. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-290~303[英]

96210064

视频反馈中的混沌、级数和协同记忆=Chaos, order, and associative memory in video feedback/Hausler G., Neumahr T., Parra L. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 2039-304~313[英]

96210065

与相位共振谱腔中光场相类似的复合神经网络动力学=Dynamics of complex neural fields with an analogy to optical fields generated in a phase-conjugate resonator/Takeda M., Kishigami T. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-314~322[英]

96210066

含时间延迟和反馈被动光学系统中的横向效应=Transverse effects in an optical passive system with time delay and feedback/Le Berre M., Patrascu A. S., Ressayre E. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 2039-323~329[英]

96210067

大孔径被动和主动非线性光子系统的横向衍射花样以及非线性光学信息处理的离散相似法=Diffraction transverse patterns in wide-aperture passive and active nonlinear optical systems and discrete-analogous method for nonlinear optical processing of information/Rosanolov N. N., Fedorov A. V., Fedorov S. V. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 2039-330~341[英]

96210068

二维反馈的光学系统中的旋转多瓣波=Rotational multipetal waves in optical system with 2D feedback/Razguin A. V. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-342~352[英]

96210069

定向各向异性液体与单模激光束长程相互作用的动态空间结构和流体动力学流的全光激发=All-optical excitation of dynamic spatial structures and hydrodynamic flows in an oriented anisotropic liquid with long-range interactions by a single-mode laser beam; theory and experiment/Arakelian S. M., Galstyan T. V., Drnoian V. E. // *Proc. SPIE* -1993, 2039-353~368[英]

96210070

二维光子晶体和辐射场的控制=二次元フォトリック結晶と

輻射場の制御/井上久遠, 迫田和彰, 和田三男 // 固体物理 - 1995, 30, No. 2-131~139[日]

96210071

超高速光学的若干物理问题=超高速光の物理/神谷武志 // 光学 - 1995, 24, No. 7-372~377[日]

96210072

利用相干声子研究声子弛豫=コヒーレントフォノンを利用したフォノン/江馬一弘 // 化学と工業 - 1994, 47, No. 10-1326~1327[日]

2-2 红外物理学

96210073

一种确定波导缝隙天线自导纳的新方法=A new method for determination of self-admittance of waveguides slot antenna/徐善驾, 张跃江, 杨继松 // 红外与毫米波学报 - 1995, 14, No. 2-81~86[中]

96210074

单圆筒法测量发射率的研究=Study of the emissivity measurement by means of the single cylinder cavity method/张才根, 刘健 // 红外与毫米波学报 - 1995, 14, No. 2-101~104[中]

96210075

离散坐标法和 LOWTRAN7 辐射传输计算的比较=Comparison between discrete ordinate method and LOWTRAN7 radiative transfer calculations/汪宏七, 赵高祥 // 红外与毫米波学报 - 1995, 14, No. 2-105~111[中]

96210076

平流层火山气溶胶对长波辐射的影响=The effects of stratospheric volcanic aerosols on longwave radiation/赵高祥, 汪宏七 // 红外与毫米波学报 - 1995, 14, No. 2-112~118[中]

96210077

Voigt 线型及其精确快速算法=The Voigt line shape and its accurate and fast algorithm/向安平, 朱世德, 任基 // 红外与毫米波学报 - 1995, 14, No. 2-125~131[中]

96210078

稀磁半导体 $Zn_{1-x}Mn_xTe$ 的巨法拉第旋转和激子能量=Giant Faraday rotation and exciton energy in diluted magnetic semiconductor $Zn_{1-x}Mn_xTe$ /王学忠, 王荣明, 刘继周 *et al.* // 红外与毫米波学报 - 1995, 14, No. 3-211~215[中]

96210079

荧光染色腐蚀多孔硅的电子顺磁共振研究=Electron paramagnetic resonance study of luminescent stain etched porous silicon/Schoisswohl M., Cantin J. L., von Bardeleben H. J. // *A. P. L.* -1995, 66, No. 26-3660~3662[英]

96210080

由于二维自由载流子散射引起的激子线宽的展宽=Broadening of the excitonic linewidth due to scattering of two-dimensional free carriers/Liu Wei, Jiang Desheng, Luo Kejian // *A. P. L.* -1995, 67, No. 5-679~681[英]

2-3 超晶格与量子阱

96210081

$In_{0.6}Ga_{0.4}As/InP$ 应变量子阱的光致发光=Photoluminescence study in strained $In_{0.6}Ga_{0.4}As/InP$ quantum wells/高琛, 刘学彦, 赵家龙 *et al.* // 半导体学报 - 1995, 16, No. 5-344~349[中]

96210082

具有直接带隙的 $[001]Si_m/Ge_n$ 应变超晶格= $[001]Si_m/Ge_n$ strained-layer superlattice with direct band gap/马秋鸣, 王康隆, 罗晋生 // 半导体学报 - 1995, 16, No. 7-481~486[中]

96210083

分子束外延 $Zn_{1-x}Cd_xSe/ZnSe$ 超晶格的拉曼光谱=Raman spectra of $Zn_{1-x}Cd_xSe/ZnSe$ superlattices grown by MBE/叶海, 陈云良, 李爱莲 *et al.* // 光学学报 - 1995, 15, No. 6-693~695[中]

96210084

$[(CdSe)_m(ZnSe)_m]_p-ZnSe$ 多量子阱中的多声子散射=Multi-phonon scattering in $[(CdSe)_m(ZnSe)_m]_p-ZnSe$ multiquantum wells/韩和相, 汪兆平, 刘振先 *et al.* // 红外与毫米波学报 - 1995, 14, No. 3-161~166[中]

- InGaAs/GaAs 和 InGaAs/AlGaAs 应变层量子阱中的子带弛豫过程 = Intersubband relaxation in InGaAs/GaAs and InGaAs/AlGaAs strained-layer quantum wells/金世荣, 罗晋生, 褚君浩 *et al.* // 红外与毫米波学报 - 1995, 14, No. 3 - 237~240[中]
- 96210085
- 衬底取向错误对 Ga_xIn_{1-x}P 横向量子阱生长的影响 = Effect of substrate misorientation on the growth of Ga_xIn_{1-x} lateral quantum wells/Chen A. C., Moy A. M., Chou L. J. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 20 - 2694~2696[英]
- 96210086
- InGaAs 单量子阱中的载流子寿命饱和 = Carrier lifetime saturation in InGaAs single quantum wells/Ongstad P. A., Gallant J. D., Dente C. G. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 20 - 2730~2732[英]
- 96210087
- 未掺杂 HgCdTe 多量子阱中光感应子带间跃迁 = Photoinduced intersubband transition in undoped HgCdTe multiple quantum wells/de Oliveira C. R. M., dePaula A. M., Cesar C. L. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 22 - 2998~3000[英]
- 96210088
- GaAs 量子阱中电子-声子散射的飞秒光学吸收的测量 = Femtosecond optical absorption measurements of electron-phonon scattering in GaAs quantum wells/Turner K., Rota L., Taylor R. A. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 23 - 3188~3190[英]
- 96210089
- 温度梯度汽相淀积生长的 CdTe/ZnTe 单量子阱的带间跃迁 = Interband transitions in CdTe/ZnTe single quantum wells grown by temperature-gradient vapor deposition/Lee J. H., Lee S. D., Park H. L. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 23 - 3194~3196[英]
- 96210090
- Si/SiGe 量子阱中子带间寿命的测定 = Determination of the intersubband lifetime in Si/SiGe quantum wells/Heiss W., Gornik E., Hertie H. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 24 - 3313~3315[英]
- 96210091
- 有序 GaInP/AlGaInP 量子阱的光学增益 = Optical gain in ordered GaInP/AlGaInP quantum wells/Munekata H., Kukimo H. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 24 - 3340~3342[英]
- 96210092
- SiGe/Si 和 GaAs/AlGaAs 多量子阱结构的子带间激光发射的寿命 = Intersubband lasing lifetimes of SiGe/Si and GaAs/AlGaAs multiple quantum well structures/Sun G., Friedman L., Soref R. A. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 25 - 3425~3427[英]
- 96210093
- 高应变 In_{0.30}Ga_{0.70}As/GaAs 结构中的塑性应力弛豫 = Plastic stress relaxation in highly strained In_{0.30}Ga_{0.70}As/GaAs structures/Androussi Y., Lefebvre A., Delamarre C. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 25 - 3450~3452[英]
- 96210094
- 单原子层量子阱中的光学声子 = Optical phonons in a quantum well containing monolayers/Ridley B. K. // *A. P. L.* - 1995, 66, No. 26 - 3633~3635[英]
- 96210095
- p 型掺杂 GaAs/Ga_{0.71}In_{0.29}As_{0.35}P_{0.61} 量子阱红外光电探测器中背景限制的性能 = Background limited performance in p-doped GaAs/Ga_{0.71}In_{0.29}As_{0.35}P_{0.61} quantum well infrared photodetectors/Hoff J., Kim S., Erdtmann M. // *A. P. L.* - 1995, 67, No. 1 - 22~24[英]
- 96210096
- Zn_{1-x}Cd_xSe/ZnSe 应变层量子阱光致发光与温度的关系 = Temperature dependence of the photoluminescence of Zn_{1-x}Cd_xSe/ZnSe strained-layer quantum wells/Torun E., Morhain C., Leroux M. // *A. P. L.* - 1995, 67, No. 1 - 103~105[英]
- 96210097
- 耦合量子阱结构中电场感应的激子输运 = Electric-field-induced exciton transport in coupled quantum well structures/Hagn M., Zrenner A., Bohm G. // *A. P. L.* - 1995, 67, No. 2 - 232~234[英]
- 96210098
- ZnSe/Zn_{1-x}Cd_xSe 量子阱中的量子限制斯塔克效应 = Quantum-confined stark effect in ZnSe/Zn_{1-x}Cd_xSe quantum wells/Short S. W., Xin S. H., Yin A. // *A. P. L.* - 1995, 67, No. 4 - 503~505[英]
- 96210099
- 关于半导体量子阱次能带间的光学双稳性: 永久偶极矩的影响 = On the intersubband optical bistability in semiconductor quantum wells: the influence of the permanent dipole moment/Ikonc Z., Milanovic V. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* - 1995, 31, No. 8 - 1517~1524[英]
- 96210100
- 用于 1.3 μm 低阈值激光器的 Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}InP 张应变量子阱结构 = Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}InP tensile-strained quantum wells for 1.3-μm low-threshold lasers/Yokouchi N., Yamanaka N., Iwai N. *et al.* // *IEEE Photonics Technology Letters* - 1995, 7, No. 8 - 842~844[英]
- 96210101
- GaAs/AlGaAs 多量子阱激发寿命与温度、密度的关系 = Temperature and density dependence of exciton lifetimes in GaAs/AlGaAs multiple quantum wells/Chu J. H., Seo J.-C. // *Opt. & Q. E.* - 1995, 27, No. 5 - 387~394[英]
- 96210102
- 半导体量子约束结构中的激光极化声子 = 半导体量子阱闭じこめ構造における励起子ポラリトン/胜山俊夫 // 光学 - 1995, 24, No. 7 - 404~405[日]
- 96210103
- ## 2-4 干涉、衍射、偏振、折射、散射
- 96210104
- 双波长共焦衍射光学元件分析与设计 = Analysis and design of double wavelength co-focers diffractive optical element/王润文, 叶超 // 光学学报 - 1995, 15, No. 6 - 762~766[中]
- 96210105
- 激光法测量湍流场时散射粒子的选择 = Choice of scattering particles during measuring turbulent flow field with particle dynamic analyzer/邱建荣, 马毓义 // 激光技术 - 1995, 19, No. 3 - 150~154[中]
- 96210106
- 非线性波导中热散射激光束的噪声 = Noise of thermally scattered laser light in nonlinear waveguides/Cheng Z. // ЖЭТФ - 1995, 107, No. 4 - 1169~1175[俄]
- 96210107
- 带共振反射镜的法布里-珀罗干涉仪 = Интерферометр Фабри-Перо с резонансными зеркалами/Троицкий Ю. В. // Кван. электр. - 1995, 22, No. 6 - 619~624[俄]
- 96210108
- 体光栅在衍射波全反射近阈值处的透过率 = Коэффициент пропускания объемной решетки вблизи порога полного отражения дифрагировавшей волны/Максименко С. А. // Кван. электр. - 1995, 22, No. 7 - 733~737[俄]
- 96210109
- 双频场活动干涉图在晶体上的记录 = Запись бегущей интерференционной картины в двухчастотном поле на кристалле/Зельдонич Б. Я., Ильяных П. Н. // Кван. электр. - 1995, 22, No. 7 - 749~750[俄]
- 96210110
- 用于多通道激光阵列中光学耦合和选模的干涉仪 = Interferometer for optical coupling and mode selection in a multichannel laser array/Rubinov A. Yuri // *Appl. Opt.* - 1995, 34, No. 21 - 4235~4239[英]
- 96210111
- 非对称芯双模光纤干涉仪的弯曲灵敏度模拟 = Modeling of the bend sensitivity of asymmetrical-core two-mode fiber interferometers/Carrara S. L. A., Almeida S. F. M., Covington C. E. *et al.* // *J. O. S. A. (A): Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 869~880[英]
- 96210112
- 复合球体的散射和吸收截面: I. 外集合的计算 = Scattering and

absorption cross sections of compounded spheres. I. Calculations for external aggregation/Fuller K. A. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 881~892[英]

复合球面的散射和吸收截面: I. 含任意定位球面非均匀性的球体 = Scattering and absorption cross sections of compounded spheres. I. Spheres containing arbitrarily located spherical inhomogeneities/Fuller K. A. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 893~904[英]

模拟由非均匀扰动球体散射光的体积流法 = Volume current method for modeling light scattering by inhomogeneously perturbed spheres/Hill S. C., Saleheen H. I., Fuller K. A. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 905~915[英]

含不规则掺杂物的球面的光散射 = Light scattering from a sphere with an irregular inclusion/Videen G., Ngo D., Chylek P. et al. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 922~928[英]

高斯光束散射消光的解释 = Interpretation of extinction in Gaussian-beam scattering/Lock J. A. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 929~938[英]

精确光栅理论的数学研究 = Mathematical studies in rigorous grating theory/Bao G., Dobson D. C., Cox J. A. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1029~1042[英]

层状光栅麦克斯韦方程的指数收敛和数值有效解 = Exponentially convergent and numerically efficient solution of Maxwell's equations for lamellar gratings/Morf R. H. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1043~1056[英]

周期结构的多次多级程序计算 = Multiple multipole program computation of periodic structures/Hafner Ch. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1057~1067[英]

二元光栅精确耦合波分析的稳态有效实施表达式 = Formulation for stable and efficient implementation of the rigorous coupled-wave analysis of binary gratings/Moharam M. G., Grann E. B., Pommet D. A. et al. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1068~1076[英]

表面浮雕光栅精确耦合波分析的稳态实施: 增强透射矩阵法 = Stable implementation of the rigorous coupled-wave analysis for surface-relief gratings; enhanced transmittance matrix approach/Moharam M. G., Pommet D. A., Grann E. B. et al. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1077~1086[英]

表面浮雕光栅精确耦合波分析的有效实施 = Efficient implementation of rigorous coupled-wave analysis for surface-relief gratings/Peng S., Morris G. M. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1087~1096[英]

多层衍射的散射矩阵 = Scattering-matrix approach to multilayer diffraction/Cotter N. P. K., Preist T. W., Sambles J. R. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1097~1103[英]

具 1.55 μm 子波长特征的最优二元单相位衍散光学元件 = Optimized binary, phase-only, diffractive optical element with sub-wavelength features for 1.55 μm /Zhou Z. P., Drabik T. J. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1104~1112[英]

通过精确电磁理论合成傍轴区域衍射元件 = Synthesis of paraxial-domain diffractive elements by rigorous electromagnetic theo-

ry/Noiponen E., Turunen J., Wyrowski F. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1128~1133[英]

二维集成光栅的场分析 = Field analysis of two-dimensional integrated optical gratings/Borsboom P.-P., Frankena H. J. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1134~1141[英]

分析任意分布金属光栅衍射的混合有限元分析法 = Hybrid finite-element-analytical method for the analysis of diffraction from metallic gratings of arbitrary profile/Golias N. A., Kriezis Em. E., Tsiboukis T. D. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1147~1151[英]

应用于电介质光栅的微遗传算法最优化法 = Microgenetic-algorithm optimization methods applied to dielectric gratings/Johnson E. G., Abushagur M. A. G. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1152~1160[英]

精确矢量衍射理论的 Lenslet 分析 = Lenslet analysis by rigorous vector diffraction theory/Wang A., Prata A. Jr. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1161~1169[英]

光纤中的散射: 是否有混沌存在? = Scattering in fibers: is there chaos? /Mitschke F. M. // *Proc. SPIE* - 1993, 2039 - 122~128[英]

一种新的用于二波干涉测量术的激光二极管光源 = New diode-laser light source for two-wavelength interferometry/Gerstner K., Tschudi T. T. // *Proc. SPIE* - 1993, 2041 - 318~325[英]

2-5 激光光谱学

存在电离作用的情况下 CO₂ 气体的超连续谱的产生 = Super-continuum generation in CO₂ gas in the presence of ionization/Ilkov F. A., Francois V., Chin S.-L. // *Proc. SPIE* - 1993, 2041 - 127~138[英]

超短脉冲驱动分子激发动力学 = Dynamics of excitations of molecules driven by ultrashort laser pulses/Nguyen-Dang T. T., Chaudhury R. K., Abou-Rachid H. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, 2041 - 181~192[英]

多原子分子在 10 μm 范围皮秒非线性激发与非线性光谱学 = Picosecond nonlinear excitation and nonlinear spectroscopy of polyatomic molecules at 10 μm /Gordienko V. M., Biglov Z. A., Danilov E. O. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, 2041 - 193~205[英]

方解石内后向受激拉曼散射的时间与光谱结构 = Temporal and spectral structure of backward stimulated Raman scattering in calcite/Bespalov V. G., Efimov Yu N., Staselko D. I. // *Proc. SPIE* - 1993, 2041 - 409~416[英]

反质子氢原子的激光感生湮没光谱学 = 反阳子ヘリウム原子のレーザー誘起消滅分光/森田紀夫, 早野龙五 // 固体物理 - 1995, 30, No. 2 - 118~124[日]

HCN 倍音的外共振器吸收光谱 = HCN 倍音のリングダウンキヤビティー吸収分光/筑山光一 // 化学と工業 - 1994, 47, No. 11 - 1469~1471[日]

用激光分光术测量半导体加工的等离子体参数 = レーザ分光法による半導体プロセス用プラズマ中のラジカル計測/后藤俊夫 // 精密工学会志 - 1994, 60, No. 11 - 1549~1553[日]

2-6 红外光谱学

96210139
剩余阻抗在植被热红外辐射特性理论模拟中的应用 = Application of the excess resistance to the theoretical modeling of thermal IR exitance of a vegetation canopy/张建奇, 张海兴, 白长城 *et al.* // 红外与毫米波学报 — 1995, 14, No. 2 — 119~124[中]

96210140
9.5-32mm 波段大气衰减随仰角变化的实验研究 = Experimental study on the dependence of atmospheric attenuation on elevation angle at wavelength between 9.5~32mm/贾瑞进, 王凤霞 // 红外与毫米波学报 — 1995, 14, No. 2 — 145~150[中]

96210141
使用自色差透镜的近-中外天文光学 = Near to mid infrared astronomical optics with self-achromatic lenses/Escudero — Sanz I. // *J. M. O.* — 1995, 42, No. 4 — 925~936[英]

96210142
电极表面吸附物的现场红外反射吸收光谱术 = 电极表面吸附着种的 in-situ 赤外反射分光/国松敏二 // 化学と工业 — 1994, 47, No. 11 — 1435~1437[日]

96210143
二维红外分光法的发展 = 二次元赤外分光法的发展/奈良雅之 // 化学と工业 — 1994, 47, No. 12 — 1586~1587[日]

2-7 等离子体物理学

96210144
大气压空气中单激光单脉冲作用下大型近表面等离子体形成的光学-光谱学诊断 = Оптико-спектроскопическая диагностика крупномасштабных приповерхностных плазменных образований при однопериодическом лазерном воздействии в воздухе атмосферного давления/Минько Л. Я., Чумаков А. Н., Лопарев А. Н. // ЖПС — 1995, 62, No. 1 — 198~205[俄]

96210145
微秒激光脉冲形成的侵蚀等离子体的成份和动力学 = Состав и динамика эрозивной плазмы, сформированной микросекундными лазерными импульсами/Анисимов В. Н., Гришнина В. Г., Деркач О. Н. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8 — 815~819[俄]

96210146
用微激光器的一次、二和四次谐波纳秒脉冲加热金属靶上的等离子体 = Нагрев плазмы на металлической мишени наносекундными импульсами первой, второй и четвертой гармоник Nd-лазера/Буфетов И. А., Буфетова Г. А., Кранцов С. Б. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8 — 825~829[俄]

96210147
弱碰撞等离子体中能量的电子迁移 = Об электронном переносе энергии в слабо столкновительной плазме/Силин В. П. // Письма в ЖЭТФ — 1994, 60, No. 11 — 766~769[俄]

96210148
超高密度等离子体的单色 X 射线探测 = Монохроматическое рентгеновское зондирование сверхплотной плазмы/Пикуз С. А., Шелковенко Т. А., Хаммер Д. А. *et al.* // Письма в ЖЭТФ — 1995, 61, No. 8 — 621~626[俄]

96210149
电子相对论激光强度下的激光-等离子体相互作用 = Laser-plasma interactions at electron-relativistic laser intensities/Johnston T. W., Beaudoin Y., Chaker M. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, 2041 — 206~221[英]

96210150
短脉冲激光等离子体中的 X 射线转换效率 = X-ray conversion efficiency in short-pulse laser plasmas/Pelletier J.-F., Chaker M., Beaudoin Y. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, 2041 — 222~228[英]

96210151
利用多伦多太瓦 FCM-CPA 激光器进行激光等离子体研究 = Laser-plasma studies using the terawatt FCM-CPA laser at Toronto/Budnik F. W., Kulcsar G., Zhao L. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, 2041 — 229~239[英]

96210152

超强等离子体激光场的相互作用: 新的单体和集合效应 = Plasma superstrong laser field interaction: new individual and collective effects/Taranukhin V. D., Ivanov I. V., Kulyagin R. V. // *Proc. SPIE* — 1993, 2041 — 240~253[英]

2-8 激光化学

96210153
存在猝灭气体时碘化物的脉冲光分解作用: 3. C₃F₄OI 的光解作用 = Импульсный фотолит нидов в присутствии тушащих газов 3. Фотолит C₃F₄OI/Андреева Т. Л., Дзябенко О. В., Кузнецова С. В. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 5 — 479~484[俄]

2-9 激光放大

96210154
激光双程放大菲涅耳棱体隔离器级间耦合研究 = Investigation on a round-trip amplifier coupled with the Fresnel rhomb optical isolator (FEOI)/何伟明, 吕志伟, 周赤 *et al.* // 激光技术 — 1995, 19, No. 3 — 154~157[中]

96210155
涡流扩散对快流 CO₂ 激光器分段式放电盒中辐射放大的影响 = Влияние турбулентной диффузии на усиление излучения в секционированной разрядной камере быстроточного CO₂-лазера/Галушкин М. Г., Голубев В. С., Завалова В. Е. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 5 — 485~487[俄]

96210156
光脉冲在折射率周期变化的光波导中的放大 = Усиление световых импульсов в световодах с периодически изменяющимся показателем преломления/Торчин В. П. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 5 — 509~510[俄]

96210157
掺钕硅酸盐和磷酸盐玻璃中大功率激光脉冲的放大特性 = Особенности усиления мощных лазерных импульсов в неодимовых силикатных и фосфатных стеклах/Ешметьева Е. В., Королев В. И., Меснянин Е. П. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 7 — 687~691[俄]

96210158
用相位共轭受激布里渊散射池的 Nd:YAG 主振荡放大器通过再生放大改进提取效率 = Improvement of extraction efficiency by regenerative amplification in an Nd:YAG-MOPA with a phase-conjugating/Seidel S. // *Opt. & Q. E.* — 1995, 27, No. 6 — 625~638[英]

96210159
声光双稳态系统中利用倍周期分叉进行小信号放大 = Small-signal amplification by period-doubling bifurcation in an acousto-optic bistable system/Li Y., Shen K., Huang L. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, 2039 — 263~269[英]

96210160
几太瓦喇嘛脉冲放大源: 基本设计考虑 = Multiterawatt chirped-pulse amplification sources; basic design considerations/Squier J. A. // *Proc. SPIE* — 1993, 2041 — 78~87[英]

96210161
伴随连续谱产生的锥形辐射: 以切仑科夫为基础的效应 = Conical emission accompanying spectral continuum generation: a Cerenkov-based effect/Watson J., Salin F., Georges P. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, 2041 — 120~126[英]

96210162
5kHz 重复频率范围工作的飞秒脉冲 LiSAF 再生放大器 = LiSAF regenerative amplifier for femtosecond pulses operating at 5-kHz repetition rate/Balembos F., Georges P., Brun A. // *Proc. SPIE* — 1993, 2041 — 88~92[英]

2-10 量子光学

96210163
算符 $a^{\dagger}$ 本征态热态加光场的光子数统计分布 = The photon-number statistical distribution of superposition of eigenstates of operator $a^{\dagger}$ with thermal noise/詹佑邦 // 光学学报 — 1995, 15, No. 6 — 715~720[中]

96210164

纯二原子压缩态产生动力学=Dynamics of the generation of the pure two-atom squeezed state/Wahiddin M. R. B. // *J. M. O.* —1995, 42, No. 4—739~746[英]

96210165

奇偶相干态对双光子J-C模型演化的影响=Effects of even and odd coherent states on the evolution of the two-photon Jaynes-Cummings model/Joshi A., Singh M. // *J. M. O.* —1995, 42, No. 4—775~786[英]

96210166

使用马尔柯夫链的量子轨道模拟=Simulations of quantum trajectories using Markov chains/Power W. L. // *J. M. O.* —1995, 42, No. 4—913~924[英]

96210167

光泵半导体压缩光的产生=Optically-pumped semiconductor squeezed-light generation/Arnau J. // *Opt. & Q. E.* —1995, 27, No. 4—225~238[英]

2-11 非线性光学

96210168

BBO晶体中飞秒脉冲的二次和三次谐波振荡产生=Femtosecond pulse-second and third harmonic generation with BBO/姚建铨, 刘航, Puri Ashok // *光学学报* —1995, 15, No. 6—641~647[中]

96210169

Si(100)(2×1)表面光学二次谐波强度随温度的变化关系=Temperature dependence of second harmonic generation from Si(100)(2×1) surfaces/蒋红兵, 刘杨华, 陆兴泽 *et al.* // *光学学报* —1995, 15, No. 6—648~652[中]

96210170

采用相位共轭干涉法测定饱和吸收染料高分子膜三次非线性极化率的位相=Determination of $\chi^{(3)}$'s phase of saturable absorption dye-doped polymeric films by optical phase conjugate interferometric method/杜卫冲, 刘须豪, 中川一夫 *et al.* // *光学学报* —1995, 15, No. 6—653~657[中]

96210171

非醚PPQ的三阶非线性光学性质及其时间响应=The third-order nonlinear optical property and its time response of non-ether PPQ/颜军, 吴建耀, 朱鹤元 *et al.* // *光学学报* —1995, 15, No. 6—658~661[中]

96210172

宽频带激光的啁啾匹配型三次谐波转换=Chirp matched third harmonic conversion for broad-band lasers/钱列加 // *光学学报* —1995, 15, No. 6—662~664[中]

96210173

双反馈光学双稳态=Optical bistability with double feedback process/叶红安, 吕厚均, 姜宗胜 *et al.* // *光学学报* —1995, 15, No. 6—665~668[中]

96210174

暗孤子耗散阻尼的周期补偿=Periodic compensation to dissipative damping of dark solitons/曲林杰, 曲听, 于克明 // *光学学报* —1995, 15, No. 6—669~672[中]

96210175

富勒烯分子LB膜三次非线性光学性质研究=Third-order nonlinear optical properties of fullerene LB films/章献民, 叶险峰, 陈抗生 *et al.* // *红外与毫米波学报* —1995, 14, No. 3—223~228[中]

96210176

中心对称介质中二次谐波的光感应振荡(综述)=Фотондуцируемая генерация второй гармоники в центросимметричных средах (обзор)/Данилов Е. М., Стародубов // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 5—419~432[俄]

96210177

XeCl激光器宽带辐射的受激散射特性=Особенности вынужденного рассеяния широкополосного излучения XeCl-лазера/Лосев В. Ф., Панченко Ю. Н. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 5—473~474[俄]

96210178

强非线性介质中强信号的四波相互作用=Четырехволновое

взаимодействие интенсивного сигнала в средах с сильной нелинейностью/Галушкин М. Г., Митин К. В. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 5—488~490[俄]

96210179

光学双稳态系统中跃迁过程的随机形状=Стохастические аспекты переходных процессов в оптических бистабильных системах/Поморцев В. В. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 5—491~496[俄]

96210180

散射介质中的分布反馈受激散射=Вынужденное рассеяние с распределенной обратной связью в рассеивающей среде/Ляхов Г. А., Суязов Н. В. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 5—497~502[俄]

96210181

二次谐波振荡时用非线性相移在定向耦合器中进行光学变换=Оптическое переключение в направленном ответвителе с использованием нелинейного фазового сдвига при генерации второй гармоники/Хило Н. А. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 5—511~513[俄]

96210182

短腔YAG:Nd激光脉冲的受激布里渊散射压缩及其的低工作能级无辐射弛豫时间的测量=ВРМБ-компрессия импульсов ИАГ:Nd-лазера с коротким резонатором и измерение времени базислазучательного гелаксационного низкого габочего уровня/Бузылис Р. Р., Дементьев А. С., Косенко Е. К. *et al.* // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 6—567~570[俄]

96210183

与不退化泵浦四波混合时的参量振荡=Параметрическая генерация при четырехволновом смешении с невырожденной накачкой/Крючкин Г. Ю., Петросян К. Г., Херунця К. В. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 6—599~604[俄]

96210184

量子穴中掺钛原子后它的荧光的非线性性=Нелинейность фотолуминесценции квантовой ямы при ее легировании атомами титана/Казарян С. А., Оравский А. Н., Стародубцев Н. Ф. *et al.* // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 6—605~607[俄]

96210185

介质的初始激励对光的不稳定受激散射的影响=Влияние начального возбуждения среды на нестационарное ВКР света/Кулагин И. А., Усманов Т. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 7—661~662[俄]

96210186

能量从泵浦波向二次谐波的绝热转移=Адиабатический переход энергии из волны накачки во вторую гармонику/Баранова Н. Б., Болштинский М. А., Зельдович В. Я. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 7—666~668[俄]

96210187

具有克尔非线性介质的法布里-珀罗干涉仪中场横向结构的动力学特性=Особенности динамики поперечных структур поля в интерферометре Фабри-Перо с керровской нелинейной средой/Балкарей Ю. И., Евтихов М. Г., Елинсон М. И. *et al.* // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 7—669~672[俄]

96210188

双光子泵浦时无粒子数反转的光学辐射的放大和色散的增加=Усиление оптического излучения без инверсии населенностей и увеличение дисперсии в области нулевого поглощения при двухфотонной накачке/Архипкин В. Г., Минахова Е. Н. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 8—835~837[俄]

96210189

红宝石激光辐射场中由染料活化的介晶物质中的波前反转=ОВФ с нематиках, активированных красителями, в поле импульсного излучения рубинового лазера/Ковалев А. А., Серак С. В., Некрасов Г. Л. *et al.* // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 8—838~840[俄]

96210190

LiNbO₃晶体中偏振子上的内腔受激拉曼散射=Внутрирезонаторное ВКР на поляритонах в кристалле LiNbO₃/Белский А. М., Гулис И. М., Саечников К. А. // *Кван. электр.* —1995, 22, No. 8—841~842[俄]

96210191

热核装置中氢同位素分析用的相干反斯托克斯散射光谱=Спектрометр когерентного антистоксова рассеяния для изотопного анализа водорода в термоядерных установках /Ипатьев А. А., Поляков Г. А., Воронин В. В. // ПТЭ — 1995, No. 3 — 172~179 [俄]

96210192

三光子电离对空腔双光子共振的抑制效应=Эффект подавления промежуточного двухфотонного резонанса при трехфотонной ионизации/Гомонай А. И. // Письма в ЖТФ — 1995, 21, No. 13 — 15~18 [俄]

96210193

在 AlGaAs 激光二极管递降过程中的二次谐波内振荡=Внутренняя генерация второй гармоники в лазерных диодах на основе AlGaAs в процессе их деградации /Яковлев В. П., Лупу А. Т., Суручану Г. И. et al. // Письма в ЖТФ — 1995, 21, No. 13 — 75~80 [俄]

96210194

复合-激活介质中强超短脉冲场的变换=Трансформация поля мощного ультракороткого импульса в комбинационно-активной среде /Беленев Э. М., Исаков В. А., Канавин А. П. et al. // Письма в ЖЭТФ — 1994, 60, No. 11 — 762~765 [俄]

96210195

布里渊受激散射的光谱结构=Структура спектра вынужденного рассеяния мандельштама-Бриллюэна/Ерохин А. И., Олейников В. В., Пушпкин А. А. // Письма в ЖЭТФ — 1995, 61, No. 11 — 873~878 [俄]

96210196

散焦激活介质中的光脉冲压缩=Optical pulse collapse in defocusing active medium/Kramer L., Kuznetsov E. A., Popp S. et al. // Письма в ЖЭТФ — 1995, 61, No. 11 — 887~892 [俄]

96210197

三阳离子稀释半导体 $Cd_{1-x-y}Mn_xMg_yTe$ 中光的复合散射=Комбинационное рассеяние света в трехкатионном разбавленном магнитном полупроводнике $Cd_{1-x-y}Mn_xMg_yTe$ /Агекян В. Ф., Гриднева Л. К., Карлов С. П. et al. // ФТТ — 1995, 37, No. 2 — 457~462 [俄]

96210198

聚丁二炔-THD 中非线性光学电纳系数 $\chi^{(3)}$ 的估计=Оценка нелинейной оптической восприимчивости $\chi^{(3)}$ в ПДА-THD/Атринская Н. В., Гут Е. Г., Ремизова Л. А. et al. // ФТТ — 1995, 37, No. 2 — 546~548 [俄]

96210199

CdSe 毫微晶和微晶中的非线性光学性质=Нелинейные оптические свойства пико-и микрокристаллов CdSe/Днепроцкий В. С., Крупеников Д. Н., Липовский А. А. // ФТТ — 1995, 37, No. 4 — 976~983 [俄]

96210200

具有畴结构的中心对称磁片中的二次光学谐波振荡=Генерация второй оптической гармоники в центросимметричных магнитных пленках с доменной структурой/Любчанский И. Л. // ФТТ — 1995, 37, No. 6 — 1812~1818 [俄]

96210201

$Hg_2(Br_xI_{1-x})_2$ 晶体中光的复合散射=Комбинационное рассеяние света в кристаллах $Hg_2(Br_xI_{1-x})_2$ /Марков Ю. Ф., Тураев А. Ш. // ФТТ — 1995, 37, No. 7 — 2133~2139 [俄]

96210202

多孔硅中三阶光学非线性和全光学开关=Third-order optical nonlinearity and all-optical switching in porous silicon/Henari Z., Fryad, Morgenstern Kai, Blau J. Werner // A. P. L. — 1995, 67, No. 3 — 323~325 [英]

96210203

用非线性放大回路反射镜恢复孤子=Soliton recovery using a nonlinear amplifying loop mirror/Rottwitz K. // Electron. Lett. — 1995, 31, No. 5 — 395~397 [英]

96210204

在周期调制线性和非线性光参量的非线性介质的光频转换=Optical frequency conversions in nonlinear medium with periodically modulated linear and nonlinear optical parameters/Xu C. Q.,

Okayama H., Kawahara M. // IEEE Journal of Quantum Electronics — 1995, 31, No. 6 — 981~987 [英]

96210205

周期极化铌酸锂波导中参量荧光的模拟和实验观测=Modeling and experimental observation of parametric fluorescence in periodically poled lithium niobate waveguides/Baldi P., Aschieri P., Nohu S. et al. // IEEE Journal of Quantum Electronics — 1995, 31, No. 6 — 997~1008 [英]

96210206

采用简并二波混频的光纤双环共振腔的多重双稳性=Multiple bistability in an optical fibre double-ring resonator by using degenerate two-wave mixing/Ja Y. H. // Opt. & Q. E. — 1995, 27, No. 2 — 91~106 [英]

96210207

有吸收的光折变晶体中四波混频的正反馈效应=Positive feedback effect in four-wave mixing in photorefractive crystals with absorption/Rustamov F. A. // Opt. & Q. E. — 1995, 27, No. 4 — 239~248 [英]

96210208

受激布里渊散射中相位共轭保真度的时间特性=Temporal characteristics of the phase-conjugation fidelity in stimulated Brillouin scattering/Jo M. S., Choi B. I. // Opt. & Q. E. — 1995, 27, No. 5 — 405~410 [英]

96210209

非线性光学聚合物组份极化薄膜的二次谐波产生=Second-harmonic generation in poled films of nonlinear optical polymer composites/Lee S., Park B. C. // Opt. & Q. E. — 1995, 27, No. 5 — 411~420 [英]

96210210

皮秒 4 波混频与快时间响应材料相互作用中衍射脉冲的时间形状=Temporal shape of diffracted pulse in picosecond four-wave mixing interaction with fast response time materials/Coic H., Roblin M. -L., Gires F. et al. // Proc. SPIE — 1993, 2041 — 114~119 [英]

96210211

H_2 中高次谐波的产生=High-order harmonic generation in H_2 /Bandrauk A. D., Aubanel E., Zuo T. et al. // Proc. SPIE — 1993, 2041 — 173~180 [英]

96210212

宽带隙半导体中点缺陷的激发态结构与不同相:金刚石 N-V 心的超快四波混频光谱学=Excited-state structure and dephasing of point defects in widegap semiconductors; ultrafast four-wave mixing spectroscopy of N-V centers in diamond/Rand S. C., Lenef A., Brown S. W. // Proc. SPIE — 1993, 2041 — 262~265 [英]

96210213

利用象散透镜使受激拉曼散射最佳化=Optimization of stimulated Raman scattering with astigmatic lenses/van den Heuvel J. C., van Putten F. J. M., Lerou R. J. L. // Proc. SPIE — 1993, 2041 — 266~277 [英]

96210214

各种 3 次非线性光学效应的原理及其应用=种种的 3 次非线性形光学效果の原理とその应用/小林孝嘉 // O plus E — 1995, No. 187 — 68~72 [日]

96210215

用 AgGaSe₂ 晶体产生短脉冲、高峰值功率、窄带 TEA CO₂ 激光的二次谐波=AgGaSe₂ 结晶によるショートパルス、高ピークパワー狭窄域 TEA CO₂ レーザーの第二高調波発生/原崎亚纪子, 杉井正克, 内田裕 et al. // レーザー研究 — 1995, 23, No. 4 — 280~287 [日]

96210216

四波混频技术中相位共轭出现反常反射率的条件=四波混合法による位相共役波の異常反射率の发现条件/伊藤进一, 石光隆, 上江洲由晃 // 光学 — 1995, 24, No. 6 — 343~349 [日]

2-12 其它理论

96210217

钠分子里德堡能级的无多普勒加宽光三共振光谱以及能级

宽度和谱线位移 = The DF-OOTR spectra of rydberg levels in sodium molecules and the widths and lineshifts of these energy levels/潘永乐, 叶存云, 夏慧荣 *et al.* // 光学学报 — 1995, 15, No. 6 — 673~677[中]

96210218

激光诱导荧光能级寿命检测中磁场的干扰 = Magnetic interfere on time-resolved laser induced fluorescence measurements/郑股东 // 光学学报 — 1995, 15, No. 6 — 689~692[中]

96210219

亚硝酸盐水溶液振动光谱中的浓度效应 = Концентрационные эффекты в колебательных спектрах водных растворов нитритов / Белая М. У., Гайдиной Г. И., Сакуи В. П. *et al.* // ЖПС — 1995, 62, No. 1 — 91~97[俄]

96210220

单个波前错位的形成 = Формирование единичной дислокации полного фронта / Даринт М. Я., Зельдович Б. Я., Катаевская И. В. *et al.* // ЖЭТФ — 1995, 107, No. 5 — 1464~1472[俄]

96210221

相位前沿参数对光束轨迹的影响 = Влияние параметров фазового фронта на траекторию пучка лучей / Садыков Н. Р. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 6 — 628~630[俄]

96210222

平行磁场中二维电子的波函数 = О волновой функции двумерных электронов в параллельном магнитном поле / Филин А. И., Клицигин К. фон, Кукушкин И. В. *et al.* // Письма в ЖЭТФ — 1995, 61, No. 8 — 684~688[俄]

96210223

CdSe 毫微晶中光的双光子吸收时的线性循环二向色性 = Линейно-циркулярный дихроизм при двухфотонном поглощении света в нанокристаллах CdSe/Грешневикова О. Э., Кудрявцев И. А., Некрасов В. Ю. // ФТТ — 1995, 37, No. 2 — 580~583[俄]

96210224

质子植入 *p* 型硅中的高效横向少数载流子输运 = Efficient lateral minority carrier transport in proton-implanted *p*-type silicon/Leung D. C., Nelson P. R., Stafsudd O. M. // A. P. L. — 1995, 67, No. 1 — 88~90[英]

96210225

利用 2eV 飞秒激光脉冲的极性液体中的溶剂化电子动力学 = Dynamics of solvated electrons in polar liquids using 2-eV fem-

tosecond laser pulses/Houde D., Pepin C., Goulet T. *et al.* // Proc. SPIE — 1992, 2041 — 139~152[英]

96210226

独立模型控制和追踪与标准控制技术的比较 = Comparison of model independent control and tracking with standard control techniques/Schwartz I. B., Triandaf I. A. // Proc. SPIE — 1993, 2039 — 220~238[英]

96210227

麦克斯韦方程组转换为广义电极方程 = Conversion of Maxwell's equations into generalized telegraphist's equations/Schelkunoff S. A. // Proc. SPIE — 1993, MS84 — 8~32[英]

96210228

光纤耦合模理论 = Coupled-mode theory for optical fibers/Snyder A. W. // Proc. SPIE — 1993, MS84 — 101~111[英]

96210229

多波导系统耦合模理论的重新公式化 = Reformulation of the coupled-mode theory of multiwaveguide systems/Streifer W., Osinski M., Hardy A. // Proc. SPIE — 1993, MS84 — 155~158[英]

96210230

利用互易和变分原理的耦合模公式 = A coupled mode formulation by reciprocity and a variational principle/Chuang S. -L. // Proc. SPIE — 1993, MS84 — 159~169[英]

96210231

光波导的耦合模理论 = Coupled-mode theory of optical waveguides/Haus H. A., Huang W. P., Kawakami S. *et al.* // Proc. SPIE — 1993, MS84 — 170~177[英]

96210232

最近耦合模式表达的基本误差 = Fundamental error of recent coupled mode formulations/Snyder A. W., Ankiewicz A., Alintas A. // Proc. SPIE — 1993, MS84 — 184~185[英]

96210233

多模反单模光纤中非线性传播和耦合模理论: 包络孤子和自限制 = Coupled-mode theory of nonlinear propagation in multimode and single-mode fibers: envelope solitons and self-confinement/Crosignani B., Cutolo A., Di Porto P. // Proc. SPIE — 1993, MS84 — 515~520[英]

三、实验技术

3-1 谐振腔及泵浦源

96210234

输出千瓦级基模 CO₂ 激光的七折光学谐振腔 = A kilowatt output TEM₀₀ mode CO₂ laser with a seven-fold optical resonator design/周凤晴, 陈清明, 李晓平 *et al.* // 中国激光 — 1995, A22, No. 6 — 408~410[中]

96210235

亚微米周期结构的腔内形成 = Внутррезонаторное формирование субмикронных периодических структур/Валаяков В. В., Осипов В. П., Мозго А. А. // ЖПС — 1995, 62, No. 1 — 111~116[俄]

96210236

用光束法描述具有复杂象散性的高斯束的传播并用这种方法计算非平面环形腔 = Описание распространения гауссова пучка со сложным астигматизмом лучевым методом и применении этого метода для расчета неплоских кольцевых резонаторов/Голушин И. В., Корвигин А. И., Конопалов А. Н. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 5 — 461~463[俄]

96210237

势垒和纵向放电泵浦的同轴激励灯 = Коаксиальные эксцил лампы, накачиваемые барьерным и продольным разрядами/Визирь В. А., Скакуи В. С., Смородов Г. В. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 5 — 519~522[俄]

96210238

放电准分子激光器的泵浦强度 = Об интенсивности накачки электроразрядных эксимерных лазеров/Борисов В. М., Брагин И. Е., Виноходов А. Ю. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 6 — 533~536[俄]

96210239

核泵浦激光器共振腔稳定性的计算分析 = Расчетный анализ устойчивости резонаторов лазеров с ядерной накачкой/Приходько Е. В., Сизов А. Н. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 6 — 613~618[俄]

96210240

多频 CO 激光辐射对含有 CO 混合物的光学泵浦 = Оптическая накачка смесей, содержащих CO, многочастотным излучением CO-лазера/Кочетов И. В., Курносов А. К., Мартен Ж. П. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 7 — 683~686[俄]

96210241

圆柱形聚光器的效率问题 = К вопросу об эффективности осветителя в форме крутового цилиндра/Лепюшкин А. В. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8 — 843~846[俄]

96210242

亚毫米波段激光腔中反向反光镜的应用特性 = Особенности применения ретрорефлекторов в лазерных резонаторах субмиллиметрового диапазона/Каменев Ю. Е., Кулешов Е. М. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8 — 847~848[俄]

96210243

用于铒激光被动锁模的以聚合染料为基础的高稳定聚合物开关 = Высокостабильные полимерные затворы на основе полиметиновых красителей для пассивной синхронизации мод неодимовых лазеров/Безродный В. И., Ищенко А. А., Карабанова Л. В. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8—849~852[俄]

96210244

1.3 μm 振荡波长上的聚合物被动激光开关 = Полимерные пассивные лазерные затворы на область генерации 1.3 мкм/Безродный В. И., Деревянко Н. А., Ищенко А. А. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8—853~855[俄]

96210245

共振腔中电磁场的飞秒参量激励 = Femtosecond parametric excitation of electromagnetic field in a cavity/Lozovik Yu. E., Tsvetus V. G., Vinogradov E. A. // Письма в ЖЭТФ — 1995, 61, No. 9—711~716[俄]

96210246

微盘激光器的共振模式和激光光谱 = Resonant modes and laser spectrum of microdisk lasers/Fratcheschi N. C., Levi A. F. J. // A. P. L. — 1995, 66, No. 22—2932~2934[英]

96210247

用于低阈值 AlGaAs/GaAs 量子阱异质结构环形激光器的深氧化弯曲共振腔 = Deep-oxide curved resonator for low-threshold AlGaAs-GaAs quantum well heterostructure ring lasers/Krames M. R., Minervini A. D., Holonyak N. // A. P. L. — 1995, 67, No. 1—73~75[英]

96210248

用于高平均功率固态激光器的带有基于径向双折射滤光片的可变反射镜非稳定共振腔的研究 = Investigation of unstable resonators with a variable-reflectivity mirror based on a radial birefringent filter for high-average-power solid-state lasers/Kurtev S., Denchev O. // Appl. Opt. — 1995, 34, No. 21—4228~4234[英]

96210249

带有衍射模选择镜的二极管激光阵列外腔的模式特性 = Modal properties of an external diode-laser-array cavity with diffractive mode-selecting mirrors/Leger R. J., Mowry G., Li X. // Appl. Opt. — 1995, 34, No. 23—4307~4311[英]

96210250

具有内透镜的非稳定腔的失调灵敏度 = Misalignment sensitivity of unstable resonators with an internal lens/Morin M. // Proc. SPIE — 1993, 2041—298~311[英]

3-2 调Q、锁模

96210251

Ar 激光器多成份辐射的声光调制 = Акустооптическая модуляция многокомпонентного излучения Ar-лазера/Котов В. М. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 6—579~582[俄]

96210252

YAG: Nd³⁺ 环形片状激光器辐射频率的调制 = Перестройка частоты излучения кольцевых чип-лазеров на YAG: Nd³⁺/Кравцов Н. Н., Шабатько Н. М. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8—793~795[俄]

96210253

具有外选择腔的注入式激光器频率连续调制的极限 = Пределы непрерывной перестройки частоты инжекционных лазеров с внешним селективным резонатором/Яровицкий А. В., Величанский В. Л. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8—796~800[俄]

96210254

多组份激光辐射的偏振-不相关调制 = Поляризационно-независимая модуляция многокомпонентного лазерного излучения/Котов В. М. // ФТТ — 1995, 37, No. 1—261~270[俄]

96210255

自锁模激光器进展 = Advances in self-mode-locked lasers/Sibbett W. // Proc. SPIE — 1993, 2041—2~16[英]

96210256

运动态模锁定的物理描述 = Physical description of kinematic mode locking/Zhu X., Piché M. // Proc. SPIE — 1993, 2041—36~49[英]

非线性合作相互作用的锁模应用 = Mode-locking applications of nonlinear cooperative interactions/Rand S. C., Ni H., Shu Q. // Proc. SPIE — 1993, 2041—65~68[英]

96210258

非线性双芯光纤中孤子的被动模锁定 = Passive mode locking of solitons using a nonlinear twin-core fiber/Essiambe R. -J., Vallée R. // Proc. SPIE — 1993, 2041—69~77[英]

96210259

二极管泵浦 Nd: YAG 激光器调Q性能的优化 = Optimizing Q-switched performance of a diode-pumped Nd: YAG laser/Miller I. J., Fendrykowski S., Montgomery J. *et al.* // Proc. SPIE — 1993, 2041—278~281[英]

96210260

通过非线性频率加宽与光谱滤波进行锁模 = Mode locking through nonlinear frequency broadening and spectral filtering/Piche M. // Proc. SPIE — 1993, 2041—358~365[英]

96210261

非线性腔内二极管激光器的锁模:设计与考虑 = Mode locking of diode lasers in nonlinear cavities: design considerations/Langlois P., Piche M. // Proc. SPIE — 1993, 2041—366~374[英]

96210262

具有相位共轭反馈的锁模激光器的降噪 = Noise reduction in mode-locked lasers with phase-conjugate feedback/Mailhot S., Gay D., McCarthy N. // Proc. SPIE — 1993, 2041—375~384[英]

96210263

气体、固体及染料激光器主动锁模的一般特性和性质 = Features and common characteristics of active mode locking in gas, solid state, and dye lasers/Apolonsky A. A., Zabolotskii A. A., Drachev V. P. *et al.* // Proc. SPIE — 1993, 2041—385~396[英]

3-3 倍频、稳频

96210264

ЛТН-404-1А 型激光器辐射束状态的稳定性 = Стабильность положения пучка излучения лазера ЛТН-404-1А/Парфенов В. А., Родин С. Н., Эщин И. III. // Оптический журнал — 1995, No. 2—77~78[俄]

3-4 传 输

96210265

环形激光器中的声光相互作用特性 = Особенности акустооптического взаимодействия в кольцевых лазерах/Наппи О. Е. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 6—585~588[俄]

96210266

共振任意调制时二束光波在吸收气体中的不固定同路相互作用 = Нестационарное паутинное взаимодействие двух световых волн в поглощающем газе при произвольной отстройке от резонанса/Сухоруков А. П., Титов В. Н., Третьяков О. Е. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 6—595~598[俄]

96210267

用光的垂直入射束激励波纹波导 = Возбуждение гофрированного волновода нормально падающим пучком света/Парьё О., Сычугов В. А., Тищенко А. В. // Кван. электр. — 1995, 22, No. 6—608~612[俄]

96210268

光引爆波在氟中传播时产生的冲击波的动力学和模拟 = Динамика и моделирование ударных волн, возникающих при распространении светодетонационной волны в фтороуглероде/Анисимов В. Н., Воробьев В. А., Гришина В. Г. *et al.* // Кван. электр. — 1995, 22, No. 8—862~862[俄]

96210269

40km 距离 < 2ps 超连续谱变换极限脉冲的无损耗、100Gb/s 光学传输 = Penalty-free, 100Gbit/s optical transmission of < 2ps supercontinuum transform-limited pulses over 40km/Morioka T. // Electron. Lett. — 1995, 31, No. 2—124~125[英]

96210270

部分相干激光束在高斯腔中传输的瞬态分析=Transient states analysis of a partially coherent laser beam propagating through a Gaussian cavity/Bagini V., Mascello A., Palma C. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1995, **31**, No. 8 — 1572~1578[英]

96210271

2.5Gb/s 光传输系统的分布反馈激光组件的制造和传输实验=Fabrication and transmission experiments of distributed feedback laser modules for 2.5Gb/s⁻¹ optical transmission systems/Park K. H., Jang D. H., Lee J. K. *et al.* // *Opt. & Q. E.* — 1995, **27**, No. 5 — 547~552[英]

96210272

孤子传输的非线性映射=Nonlinear map for soliton propagation/Uma R., Singh H., Subarao D. // *Proc. SPIE* — 1993, **2039** — 109~121[英]

96210273

皮秒管状束的非线性传播;自相位调制与诱导折射=Nonlinear propagation of picosecond tubular beams; self phase modulation and induced retraction/Barthelemy A., Froehly C., Shalaby M. // *Proc. SPIE* — 1993, **2041** — 104~113[英]

96210274

传输模式的耦合=Coupling of modes of propagation/Pierce J. R. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS84** — 3~7[英]

3-5 光电子技术与集成光学

96210275

光束传播法分析硅叉波导光开关的光学效应=Analysis of optical effect in intersectional silicon waveguide switch by beam propagation method/刘育梁,段军华,刘恩科 *et al.* // *光学学报* — 1995, **15**, No. 6 — 782~787[中]

96210276

一种新的相位测量轮廓术=A novel phase measuring profilometry/赵宏,陈文艺,谭玉山 // *光学学报* — 1995, **15**, No. 7 — 898~901[中]

96210277

用于波网络实现自适应子波变换=Adaptive wavelet transforms by wavenets/斯华龄(Szu Harold) // *红外与毫米波学报* — 1995, **14**, No. 1 — 1~10[中]

96210278

复数神经网络及负2基光学实现=Complex neural network with negabinary representation and its optical implementation/刘立人 // *红外与毫米波学报* — 1995, **14**, No. 1 — 11~17[中]

96210279

ECG/PLG 智能分析系统=ECG/PLG intelligent analysis system/范云晶,王汝笠,王君 // *红外与毫米波学报* — 1995, **14**, No. 1 — 34~38[中]

96210280

基于邻域统计特性的概率神经网络及其在自动目标识别中的应用=Probabilistic neural network based on the neighbor statistic character and its application in automatic target recognition/刘天溶,沈定刚,戚飞虎 // *红外与毫米波学报* — 1995, **14**, No. 1 — 52~58[中]

96210281

智能型目标识别系统=A knowledge-based target recognition system/沈定刚,戚飞虎,李春茂 // *红外与毫米波学报* — 1995, **14**, No. 3 — 182~188[中]

96210282

用光导开关产生高压、高功率超快电脉冲=Generation of the ultrashort, high-voltage and high-power electrical pulse using a photoconductive switch/牛燕雄 // *激光技术* — 1995, **19**, No. 3 — 146~149[中]

96210283

光楔阵列线聚焦系统的研制=Production of a segmented wedge array system for laser line focus/蔡邦维,吕百达,刘忠永 *et al.* // *中国激光* — 1995, **A22**, No. 6 — 430~434[中]

96210284

利用波纹光阑和空间滤波器改善光束近场分布=Improve the light beam uniformity by using a serrated circular aperture and a

space filter/文国军,钱列加,丘悦 *et al.* // *中国激光* — 1995, **A22**, No. 6 — 435~436[中]

96210285

铌酸钡钠光波导薄膜的脉冲激光淀积制备和研究=Investigation on barium niobate optical-waveguide films by pulsed laser deposition technique/张苹,张锋,刘俊明 // *中国激光* — 1995, **A22**, No. 6 — 461~464[中]

96210286

以固体激活材料为基础的集成光学放大器=Интегрально-оптический усилитель на основе твердотельных активных материалов/Кослов В. А., Свахин А. С., Тер-Микиртычев В. В. *et al.* // *Квант. электр.* — 1995, **22**, No. 8 — 856~858[俄]

96210287

毫米飞点析象波导分束器=Millimetric FSS waveguide beam-splitter/Cahill R. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 1 — 47~48[英]

96210288

构成星形耦合器和声光滤波器的集成光子波长分理器=Integrated photonic wavelength router comprising a star coupler and acousto-optic filters/Okayama H., Kawahara M. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 1 — 55~57[英]

96210289

反射光波导结构非旁轴传播的三维矢本征模算法=Three-dimensional vectorial eigenmode algorithm for nonparaxial propagation in reflecting optical waveguide structures/Gerdes J. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 1 — 65~67[英]

96210290

和点尺寸变换器集成的4/4 InGaAlAs/InAlAs 多量子阱定向耦合器波导开关组件及其10Gb/s 运转=4/4 InGaAlAs/InAlAs MQW directional coupler waveguide switch modules integrated with spot-size converters and their 10Gbit/s operation/Kawano K. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 2 — 96~97[英]

96210291

由10Gb/s 数据开关的半导体激光放大器的非线性回路反射镜=10Gbit/s data switched semiconductor laser amplifier nonlinear loop mirror/Davies D. A. O. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 2 — 111~112[英]

96210292

用AlGaAs 非线性定向耦合器的飞秒信号的全光学多路传输=All-optical multiplexing of femtosecond signals using an AlGaAs nonlinear directional coupler/Kang J. U., Stegeman G. I. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 2 — 118~119[英]

96210293

利用光纤馈送F-P 滤波器后向反射凹陷的四通道锁频=Four-channel frequency locking using back-reflection dips of a fibre-fed Fabry-Perot filter/Lyu G. Y., Park G. S. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 2 — 121~122[英]

96210294

用于本地存取网络的光电子集成电路波分复用发射机组件=OEIC WDM transceiver modules for local access networks/Foster G. M. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 2 — 132~133[英]

96210295

CMOS 模拟加法器=CMOS analogue adder/Chaoui H. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 3 — 180~181[英]

96210296

采用新安装技术的15Gb/s 硅双极放大器集成电路=15Gbit/s silicon bipolar amplifier IC using a novel mounting technique/Hageraats J. J. E. M. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 3 — 181~183[英]

96210297

在硅上制造64×64 列阵波导光栅多路传输器=Fabrication of 64×64 arrayed-waveguide grating multiplexer on silicon/Okamoto K., Noriaki K. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 3 — 184~186[英]

96210298

质子交换周期性分段铌酸锂沟道波导=Proton-exchanged periodically segmented channel waveguides in lithium niobate/Nir D., Ruschin S. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 3 — 186~188[英]

- 以 GaAs/AlGaAs 量子阱波导子带间双折射为基础的全光学相位调制 = All-optical phase modulation based on intersub-band birefringence in GaAs/AlGaAs quantum well waveguides/Vagos P. // *Electron. Lett.* - 1995, 31, No. 3 - 226~228[英]
- 96210299 蚀刻深度的关系 = Dependence of propagation loss on etching depth in $\text{Al}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As}/\text{GaAs}/\text{Al}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As}$ strip-loaded type waveguides/Park K. H., Byun Y. T. // *Opt. & Q. E.* - 1995, 27, No. 5 - 363~370[英]
- 96210313 平面非线性光学反馈波导的静态解 = Stationary solutions of plane nonlinear optical antiwaveguides/Gisin B. V., Hardy A. A. // *Opt. & Q. E.* - 1995, 27, No. 6 - 565~574[英]
- 96210314 分析单轴平面波导中 TM 导波的简单迭代有限元法 = A simple iterative finite-element approach for the analysis of TM guided waves in uniaxial planar waveguides/Zhao A. P., Cvetkovic S. R. // *Opt. & Q. E.* - 1995, 27, No. 6 - 633~638[英]
- 96210315 光电子集成系统——U 光电集成电路的基本概念及其可行性 = Photo-electronic integrated systems - basic concepts of U-OEIC and their feasibilities/Hayashi I. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 1~14[英]
- 96210316 并行数据处理的光学互连 = Optical interconnection for parallel data processing/Ae T. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 15~28[英]
- 96210317 用于集成光电子计算的系统结构 = System architecture for integrated optoelectronic computing/Ishikawa M. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 29~38[英]
- 96210318 用于 ULSI 技术革新光学互连 = Optical interconnection for ULSI technology innovation/Iwata A. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 39~54[英]
- 96210319 多芯片组件:一种用于微电子系统内光学互连的平台 = Multi-chip modules: a platform for optical interconnections within micro-electronic systems/Tewksbury S. K. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 55~80[英]
- 96210320 用于高性能计算机的虚拟计算机环境光学后平面总线 = VME optical backplane bus for high performance computer/Chen R. T. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 81~94[英]
- 96210321 在 Si 上制作 GaAs 技术的新进展——关于穿入位错的减少 = Recent progress in GaAs on Si technology - Concerning the reduction of threading dislocation/Tamura M. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 95~118[英]
- 96210322 光学耦合三维普通存储器的基本特性 = Fundamental characteristics of optically coupled three-dimensional common memory/Koyanagi M. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 119~130[英]
- 96210323 集成电路中光互连的最小光功率 = Minimum light power for optical interconnection in integrated circuits/Ohno H. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 131~136[英]
- 96210324 以改进型 Dragone 星形耦合器为基础的堆迭型光学总线:概念 = Stack-type optical buslines based on a modified dragone star coupler: a concept/Takeda M. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 1 - 137~142[英]
- 96210325 用于波分复用光波系统的单片集成多波长激光阵列 = Monolithic integrated multiwavelength laser arrays for WDM lightwave systems/Zah C. -E. // *Optoelectron* - 1994, 9, No. 2 - 153~166[英]
- 96210326 宽带波长可调谐孪生波导激光器 = Broad-Band wavelength-tunable twin-guide lasers/Amann M. -C. // *Optoelectron* - 1995, 10, No. 1 - 27~38[英]
- 96210327 导波光学的耦合模理论 = Coupled-mode theory for guided-wave
- 96210300 由陶瓷衬底上 Cds 薄膜共面波导光感生的高反射 30GHz 光栅结构 = High-reflection 30GHz grating structure optically induced in a CDS film coplanar waveguide on a ceramic substrate/Platte W., Barrasch W. // *Electron. Lett.* - 1995, 31, No. 5 - 400~401[英]
- 96210301 在 1.55 μm 波长具有低功率消耗的可重新安排非阻挡聚合物波导热光 4×4 开关矩阵 = Rearrangeable nonblocking polymer waveguide thermo-optic 4×4 switching matrix with low power consumption at 1.55 μm /Keil N., Yao H. H. // *Electron. Lett.* - 1995, 31, No. 5 - 403~404[英]
- 96210302 使用等离子体损伤感生层相互混合的光集成电路的集成过程 = Integration process for photonic integrated circuits using plasma damage induced layer intermixing/Oli B. S., Bryco A. C. // *Electron. Lett.* - 1995, 31, No. 6 - 449~451[英]
- 96210303 SOI 波导中的高效光相位调制器 = Highly efficient optical phase modulator in SOI waveguides/Tang C. K., Reed G. T. // *Electron. Lett.* - 1995, 31, No. 6 - 451~452[英]
- 96210304 用一体化三接口马赫-陈德尔干涉仪进行波长转换改善信号质量和比特误差率性能 = Signal quality and BER performance improvement by wavelength conversion with an integrated three-port Mach-Zehnder interferometer/Idler W. // *Electron. Lett.* - 1995, 31, No. 6 - 454~455[英]
- 96210305 基于 GaInAs-InP 耦合非对称量子阱中激子效应进行折射率调制 = Refractive index modulation based on excitonic effects in GaInAs-InP coupled asymmetric quantum wells/Thirstrup C. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* - 1995, 31, No. 6 - 988~996[英]
- 96210306 磁光波导中的光束传输 = Beam-propagation in magneto-optic waveguides/Erdmann A., Hertel P. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* - 1995, 31, No. 8 - 1510~1516[英]
- 96210307 由波导 p - i - n 光电二极管和高电子迁移率晶体管组成的高速单片接收器光电子集成电路 = High-speed monolithic receiver OE-IC consisting of a waveguide p - i - n photodiode and HEMT's/Muramoto Y., Kato K., Akahori Y. et al. // *IEEE Photonics Technology Letters* - 1995, 7, No. 6 - 685~687[英]
- 96210308 可见光和红外光中层状介质传输光栅的耦合波分析 = Coupled-wave analysis of lamellar metal transmission gratings for the visible and the infrared/Kuta J. J., van Driel H. M., Landheer D. et al. // *J. O. S. A. (A)*, *Opt. & Imag. Sci.* - 1995, 12, No. 5 - 1118~1127[英]
- 96210309 用扰动法分析弯曲有限包层光纤和波导的限制 = Limitations in the perturbation analysis of bent finite-clad fibres and waveguides/Garth S. J., Henry W. M. // *Opt. & Q. E.* - 1995, 27, No. 1 - 15~34[英]
- 96210310 双扩散波导的制造和特性表征 = Fabrication and characterization of double-diffused waveguides/Agapiou G. S., Verber C. M. // *Opt. & Q. E.* - 1995, 27, No. 1 - 43~48[英]
- 96210311 韩国的光电子集成电路研究 = OEIC research in Korea/Lee Y. H. // *Opt. & Q. E.* - 1995, 27, No. 5 - 305~318[英]
- 96210312 $\text{Al}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As}/\text{GaAs}/\text{Al}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As}$ 负载条形波导中传播损失与

- optics/Yariv A. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-42~56[英]
96210328
- 导波光学=Guided wave optics/Taylor H. F., Yariv A. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-57~73[英]
- 96210329
- 平面集成光学中正常模式与总场分析技术的比较=Comparison of normal mode and total field analysis techniques in planar integrated optics/Sipe J. E., Stegeman G. I. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-74~81[英]
- 96210330
- 对用于导波光学的耦合模方程的评论=A comment on the coupled-mode equations used in guided-wave optics/Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-82~83[英]
- 96210331
- 耦合模理论=Coupled-mode theory/Haus H. A., Huang W. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-84~100[英]
- 96210332
- 并行介质波导中的光学开关及调制=Optical switching and modulation in parallel dielectric waveguides/Taylor H. F. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-112~117[英]
- 96210333
- 平行波导分析正常模与耦合模之间的关系=Relation between normal-mode and coupled-mode analyses of parallel waveguides/Marom E., Ramer O. G., Ruschin S. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-124~132[英]
- 96210334
- 平行波导的耦合模理论=Coupled mode theory of parallel waveguides/Hardy A., Streifer W. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-133~144[英]
- 96210335
- 用于电介质波导的改进型耦合模方程=Improved coupled-mode equations for dielectric guides/Marcatili E. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-145~150[英]
- 96210336
- 关于电介质波导的耦合模理论>About coupled-mode theories for dielectric waveguides/Vassallo C. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-192~201[英]
- 96210337
- 对新近耦合模表述的基本误差的评论=Comment: Fundamental error of recent coupled mode formulations/Streifer W. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-214~215[英]
- 96210338
- 耦合模公式化=Coupled-mode formulations/Haus H. A., Huang W. P., Snyder A. W. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-218~220[英]
- 96210339
- 共定向与反定向耦合波导阵列的耦合模理论的改进=Improved coupled-mode theory for codirectionally and contradirectionally coupled waveguide arrays/Syms R. R. A. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-228~236[英]
- 96210340
- 皱折波导和激光器耦合模分析的改进=Improved coupled mode analysis of corrugated waveguides and lasers/Yamamoto Y., Kamiya T., Yanai H. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-277~290[英]
- 96210341
- 皱折波导滤波器中斜入射波的光学滤波与模式转换=Mode conversion and optical filtering of obliquely incident waves in corrugated waveguide filters/Wagatsuma K., Sakaki H., Saito S. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-291~296[英]
- 96210342
- 薄膜啁啾光栅中的模耦合=Mode coupling in thin-film chirped gratings/Fukuzawa T., Nakamura M. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-297~299[英]
- 96210343
- 用各向同性平面集成光学波导中的布拉格反射进行转换. 1. 理论研究=Polarization conversion by Bragg reflection in isotropic planar integrated optics waveguides. Part 1. Theoretical study/Marcou J., Gremillet N., Thomin G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-300~305[英]
- 96210344
- 用各向同性平面集成光学波导中的布拉格反射进行转换. 2. 实验研究=Polarization conversion by Bragg deflection in isotropic planar integrated optics waveguides. Part 1. Experimental study/Gremillet N., Thomin G., Marcou J. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-306~308[英]
- 96210345
- 薄膜光栅中斜入射波的耦合波分析=Coupled wave analysis of obliquely incident waves in thin film gratings/Van Ruy J., Lagasse P. E. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-309~315[英]
- 96210346
- 开放式电介质波导中弯曲和啁啾周期结构的广义二维耦合模分析=A generalized two-dimensional coupled-mode analysis of curved and chirped periodic structures in open dielectric waveguides/Lin Z.-Q., Zhou S.-T., Chang W. S. C. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-316~326[英]
- 96210347
- 任意入射角下的表面周期光栅对导波的散射:微扰场论对正常模分析的意义=Scattering of guided waves by surface periodic gratings for arbitrary angles of incidence: perturbation field theory and implications to normal-mode analysis/Stegeman G. I., Sarid D., Burke J. J. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-327~337[英]
- 96210348
- 矩形齿状波纹波导的耦合系数和精确推导=Exact derivation of the coupling coefficient in corrugated waveguides with rectangular tooth shape/Hardy A. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-338~345[英]
- 96210349
- 集成光学中的波导衍射光栅=Waveguide diffraction gratings in integrated optics/Weller-Brophy L. A., Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-346~350[英]
- 96210350
- 波导光栅分析:对 Rouard 法和耦合模理论结果的比较=Analysis of waveguide gratings: a comparison of the results of Rouard's method and coupled-mode theory/Weller-Brophy L. A., Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-351~356[英]
- 96210351
- 波导光栅中所测的 TM-TM 耦合=Measured TM-TM coupling in waveguide gratings/Weller-Brophy L. A., Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-357~359[英]
- 96210352
- 有表面皱纹薄膜中导模的耦合=Coupling of guided modes in thin films with surface corrugation/Seshadri S. R. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-360~391[英]
- 96210353
- 导模与波导光栅相互作用的局部正常模分析=Local normal mode analysis of guided mode interactions with waveguide gratings/Weller-Brophy L. A., Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-392~405[英]
- 96210354
- 平面光学波导的理想模展开:在光栅结构 TM-TM 耦合系数上的应用=Ideal mode expansion for planar optical waveguides: application to the TM-TM coupling coefficient for grating structures/de Sterke C. M., Sipe J. E. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-406~415[英]
- 96210355
- 皱折光学波导的耦合模理论=Coupled-mode theory for corrugated optical waveguides/Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-416~418[英]
- 96210356
- 平面波导布拉格反射器中束缚模的滤波与模转换=Mode conversion and filtering of bound modes in planar waveguide Bragg reflectors/Sudbo A. S. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-419~428[英]
- 96210357

由电介质平板波导表面非完整性所导致的模转换=Mode conversion caused by surface imperfections of a dielectric slab waveguide/Marcuse D. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-431~445[英]

96210358

由于畸变函数功率谱引起的电介质波导的辐射损耗=Radiation losses of dielectric waveguides in terms of the power spectrum of the wall distortion function/Marcuse D. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-446~450[英]

96210359

由非对称平板波导中周期性折射率起伏引起的光散射=Light scattering from periodic refractive-index fluctuations in asymmetric slab waveguides/Marcuse D. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-451~457[英]

96210360

GaAs:GaAlAs 激光器和波导中光栅耦合辐射的分析=Analysis of grating-coupled radiation in GaAs:GaAlAs lasers and waveguides/Streifer W., Scifres D. R., Burnham R. D. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-458~464[英]

96210361

电介质平板光波导中心区光散射的辐射分布=Radiation pattern of light scattering from the core region of dielectric-slab-optical waveguides/Miyanaga S., Imai M., Asakura T. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-465~472[英]

96210362

波导散射问题两种近似的方法的比较=Comparison of two approaches to the waveguide scattering problem/Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-473~475[英]

96210363

平板波导中导模的粗糙度感生散射和衰减=Roughness-induced scattering and attenuation of guided modes in slab wave guides/Arnz M., Ponath H. - E. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-492~506[英]

96210364

非线性分布反馈结构中的双稳性理论=Theory of bistability in nonlinear distributed feedback structures/Winfu H. G., Marburger J. H., Garmire E. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-509~511[英]

96210365

光纤中以非线性脉冲传播的耦合模理论近似=Coupled-mode theory approach to nonlinear pulse propagation in optical fibers/Crosignani B., Papas C. H., Porto P. D. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-512~514[英]

96210366

双折射光纤中的自感生偏振变化=Self-induced polarization changes in birefringent optical fibers/Winfu H. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-521~523[英]

96210367

波导模的非线性耦合=Nonlinear coupling of waveguide modes/Silberberg Y., Stegeman G. I. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-524~526[英]

96210368

损耗与饱和对非线性定向耦合器的影响=Effects of saturation and loss on nonlinear directional couplers/Stegeman G. I., Seaton C. T., Ironside C. N. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-527~529[英]

96210369

对双折射光纤摇摆滤波器中偏振非稳定性引起的超快非线性偏振开关效应的观测=Observation of ultrafast nonlinear polarization switching induced by polarization instability in a birefringent fiber rocking filter/Trillo S., Wabnitz S., Banyai W. C. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-530~538[英]

96210370

非线性耦合系统全耦合波方程的解=Solutuion to full coupled wave equations of nonlinear coupled systems/Chen Y. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-542~546[英]

96210371

周期非线性光学光纤中前向模耦合:模型散射抵消与共振孤子=Forward mode coupling in periodic nonlinear-optical fibers;

modal dispersion cancellation and resonance solitons/Wabnitz S. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-547~549[英]

96210372

耦合模与非线性薛定谔方程=Coupled modes and the nonlinear Schrodinger equation/de Sterke C. M., Sipe J. E. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-550~555[英]

96210373

通道光学波导中以切仑可夫辐射形式产生二次谐波的耦合模分析=Coupled-mode analysis of second harmonic generation in the form of cerenkov radiation from a channel optical waveguide/Tamada H. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-556~561[英]

96210374

非线性周期波导结构的全光开关作用=All-optical switching in a nonlinear periodic-waveguide structure/Sankey N. D., Prclewitz D. F., Brown T. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS84-562~564[英]

96210375

平面光波导的衰减:实验与理论比较=Attenuation in planar optical waveguides; comparison of theory and experiment/Ames G. H., Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS85-476~484[英]

96210376

波导散射问题两种近似方法的比较:TM 偏振=Comparison of two approaches to the waveguide scattering problem; TM polarization/Gruhlke R. W., Hall D. G. // *Proc. SPIE* - 1993, MS85-485~491[英]

96210377

用集成技术实现体积为过去 1/50 的超小型磁光录一放光学头光学系统=光磁气记录·再生用光ヘッド光学系是集积化技术により,从来比体积で1/50 超小型化に成功// *O plus E* - 1995, No. 186-59~60[日]

96210378

光盘的双束 3 轨道同时读出法=2本のビームによる光ディスクの3トラック同時读出し法を提案// *O plus E* - 1995, No. 187-51~52[日]

96210379

光集成网的可能性=光統合網の可能性/秋山稔// *光学* - 1995, 24, No. 6-311~311[日]

3-6 全息照相、图象信息处理

96210380

实时图像反转与实时图像高低通滤波=Real-time image roversation and real-time high-and low-pass filtering/赵桦,孙万钧,张景文 et al. // *光学学报* - 1995, 15, No. 6-734~737[中]

96210381

用零阶圆谐波滤波器实现不变性图像分割=Invariant optical image segmentation using circular harmonic correlation/刘大禾// *光学学报* - 1995, 15, No. 6-744~748[中]

96210382

折射率介质在制栅和云纹干涉法中的应用=Aplications of refractive medium technique in grating fabrication and moire interferometry/张云祥,石玲,戴福隆// *光学学报* - 1995, 15, No. 6-767~770[中]

96210383

激光相干阵列探测中的二元全息光栅=Binary holographic grating in laser coherent array detection/李洪滨,张鹏,南京达 et al. // *光学学报* - 1995, 15, No. 6-803~807[中]

96210384

八元神经网络模型:256 色图像的识别=The cayley neural network model; to recognize 256-level color patterns/帅建伟,陈根湘,刘瑞堂 et al. // *光学学报* - 1995, 15, No. 7-877~882[中]

96210385

基于红外图象的人手识别=Human recognition based on infrared hand images/马继红,赵瑞林,王川雪 et al. // *红外与毫米波学报* - 1995, 14, No. 1-27~33[中]

96210386

实时光学模糊关联记忆神经网络=Real-time optical fuzzy associative memory neural network/冯文毅,温志庆,严英白 et al. //