

中外科技资料目录

CURRENT TITLE ON CHINESE AND FOREIGN SCIENCE
AND TECHNOLOGY MATERIALS

激光 • 红外

LASER AND INFRARED TECHNOLOGY

陈彩廷 糜正瑜 主编

EDITED BY CHEN CAITING AND MI ZHENGYU

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—2 综述 (1)
- 1—3 会议文集 (1)
- 1—4 其它 (2)

二、基础理论

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

三、实验技术

- 3—1 谐振腔及泵浦源 (11)
- 3—2 调 Q、锁模 (12)
- 3—3 倍频、稳频 (12)
- 3—4 传输 (12)
- 3—5 光电子技术与集成光学 (12)
- 3—6 全息照相、图象信息处理 (14)
- 3—7 光计量 (18)
- 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 (21)
- 4—2 气体激光器 (22)
- 4—3 半导体激光器 (23)
- 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 (29)
- 4—7 短波长激光器 (30)
- 4—8 化学激光器 (30)
- 4—9 其它装置 (30)

五、激光元器件

- 5—1 耦合及开关元件 (31)
- 5—2 调制器、偏振器、变频器 (31)

- 5—3 可见、紫外探测器 (32)
- 5—4 遥感器
- 5—5 传感器 (32)
- 5—6 光学薄膜 (33)
- 5—7 其它器件 (33)

六、红外仪器和装置

- 6—1 红外辐射计 (35)
- 6—2 红外测温、测湿仪器
- 6—3 红外光谱分析仪器
- 6—4 红外热成像仪器 (37)
- 6—5 红外遥感仪器 (35)
- 6—6 红外传感器 (35)
- 6—7 红外辐射源 (36)
- 6—8 其它 (36)

七、红外探测器

- 7—1 单元探测器 (36)
- 7—2 多元和焦平面探测器 (37)

八、材 料

- 8—1 晶体材料 (37)
- 8—2 玻璃材料 (38)
- 8—3 半导体材料 (38)
- 8—4 红外材料 (40)
- 8—5 非线性材料 (40)
- 8—6 光存贮材料 (40)
- 8—7 光纤元件及材料 (40)
- 8—8 其它材料 (41)

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 (46)
- 9—8 红外加热
- 9—9 农业应用 (48)
- 9—10 其它应用 (48)

英文目录 (封三)

征订通知 (封四)

编辑组成员 (封四)

Contents

I. General

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

II. Basic theory

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

III. Experimental techniques

- 3—1 Laser resonators and pumping sources..... (11)
- 3—2 Q switching, mode-locking..... (12)
- 3—3 Frequency-doubling, frequency stabilization..... (12)
- 3—4 Optical transmission..... (12)
- 3—5 Optoelectronic techniques and integrated optics..... (12)
- 3—6 Holography, image information processing..... (14)
- 3—7 Optical metrology..... (18)
- 3—8 Laser techniques..... (18)
- 3—9 Other experimental techniques..... (19)

IV. Devices and apparatuses

- 4—1 Solid state lasers..... (21)
- 4—2 Gas lasers..... (22)
- 4—3 Semiconductor lasers..... (23)
- 4—4 Dye lasers..... (28)
- 4—5 Free electron lasers..... (28)
- 4—6 Fiber optic lasers..... (29)
- 4—7 Short wavelength lasers..... (30)
- 4—8 Chemical lasers..... (30)
- 4—9 Other devices..... (30)

V. Components

- 5—1 Optical coupling and switching elements..... (31)
- 5—2 Modulators, polarizers, frequency

converters..... (31)

5—3 Visible and UV detectors..... (32)

5—4 Remote sensing devices

5—5 Sensors..... (32)

5—6 Optical thin films..... (33)

5—7 Others..... (33)

VI. Infrared instruments and devices

6—1 Infrared radiometers..... (35)

6—2 Infrared thermometers and hygrometers

6—3 Infrared spectrometers

6—4 Infrared heat imaging..... (35)

6—5 Infrared remote sensing..... (35)

6—6 Infrared sensors..... (35)

6—7 Infrared radiation sources..... (36)

6—8 Other..... (36)

VII. Infrared detectors

7—1 Single element detectors..... (36)

7—2 Multi-element and focal plane detectors..... (37)

VIII. Materials

8—1 Crystal materials..... (37)

8—2 Glass materials..... (38)

8—3 Semiconductor materials..... (38)

8—4 Infrared materials..... (40)

8—5 Nonlinear materials..... (40)

8—6 Optical storage materials..... (40)

8—7 Optical fiber elements and materials..... (40)

8—8 Other materials..... (41)

IX. Applications

9—1 Military applications..... (42)

9—2 Optical communication..... (42)

9—3 Lidar, rangefinding, guidance..... (43)

9—4 Laser-produced plasma and laser fusion..... (44)

9—5 Applications in science and technology..... (44)

9—6 Biological and medical applications (45)

9—7 Industrial applications..... (46)

9—8 Infrared heating

9—9 Applications in agriculture..... (48)

9—10 Other applications..... (48)

English Contents..... (Cover 3)

Notice subscription..... (Cover 4)

Members of the editorial department

..... (Cover 4)

一、总论

1-2 综述

发展光子学的重大意义=王玉堂//光电子·激光-1995,6, No.3-129~133[中]

95206501

中国激光全息行业现状与展望=General status and prospect of Chinese holography industry/王吉章//激光与红外-1995,25, No.2-39~40[中]

95206502

新材料的市场潜力=Marktpotentialer neuer Werkstoffe Teil II / Sireck W. R. // Laser Magazin-1995, No.3-73~74[德]

95206503

未来的激光束整形=Laser beam shapes for the future/Sharp G., Kathman A. // Industrial Laser Review-1995,9, No.13-13~14[英]

95206504

自动化促使激光器应用发展=Automotive drives laser application growth/Belforte D. A. // Industrial Laser Review-1995,10, No.2-13~14[英]

95206505

高功率激光二极管=Higher power laser diodes/Evans D., Rossi B. // Industrial Laser Review-1995,10, No.6-19~21[英]

95206506

激光市场的评估与预测:1995=Review and forecast of laser markets:1995/Anderson S. G. // Laser Focus World-1995,31, No.1-54~70[英]

95206507

D-搜索终端取舍神经网络新领域=NeW dimensions in D-STOP neural systems/Krishnamoorthy A. V., Merckle J., Yayla G. I. // Proc. SPIE-1993,2026-416~436[英]

95206508

哈勃太空望远镜恢复成像=Restoration of images for the Hubble space telescope/Hanisch R. J., White R. L. // Proc. SPIE-1993,2029-194~201[英]

95206509

供光雷达用的激光器=Lasers for lidar applications/Killiner D. K. // レーザー研究-1995,23, No.2-89~92[英]

95206510

差分吸收光雷达用的可调谐激光器=Tunable lasers for DIAL applications/Milton M. J. T. // レーザー研究-1995,23, No.2-93~96[英]

95206511

蚀刻技术的趋势=リソグラフィ技術のトレンド/大见忠弘,小谷光司,岛田久幸//O plus E-1995, No.182-68~77[日]

95206512

最近的曝光光学系统=最近的露光光学系/铃木章义//O plus E-1995, No.182-85~91[日]

95206513

烧孔光谱学在分子束实验中的应用=ホールバーニング分光法の分子線への应用/高柳正夫,花崎一郎//分光研究-1994,43, No.6-347~361[日]

95206514

1994年光学界的进展:2.成像元件和光学机械=1994年光学界の进展:2.結象素子・光学機械/盐野照弘,青木贞雄//光学-1995,24, No.4-188~191[日]

95206515

1994年光学界的进展:8.分光=1994年光学界の进展:8.分光/曾我部伸//光学-1995,24, No.4-11

95206516

1994年光学界的进展:9.激光器=1994年光学界の进展:9.レーザー/茅根直树,植田宪一//光学-1995,24, No.4-201~204[日]

95206517

光存取系统=光アクセスシステム/山下一郎//光学-1995,24, No.5-256~263[日]

95206518

传感器件技术最新发展动向=最新センシングデバイスの技術动向/梅野正义//自动化技术-1994,26, No.10-2~9[日]

95206519

1-3 会议文集

95206520

美国激光医学和外科协会举行第15次年会=15. Jahrestagung des ASLMS (American society for Laser Medicine and Surgery)/Philipp C. // Laser und Optoelektronik-1995,27, No.3-39~42[德]

95206521

高精光学晶体生长会议=Conference highlight optical crystal growth/Fratello V. // Laser Focus World-1994,30, No.12-27~28[英]

95206522

三个并列的会议给西方光子学下定义=Three collocated symposia define Photonics West/Hobbs J. R., Messenger H. W. // Laser Focus World-1995,31, No.1-24~30[英]

95206523

第17届国际光雷达会议=第17回国际レーザーレータ会议/杉本仲夫//レーザー研究-1995,23, No.2-188~195[日]

95206524

第5届(1994年)日俄铁电体会议报告=第5回日・露强诱电体会议报告/八木骏郎//分光研究-1994,43, No.6-377~377[日]

95206525

中国的激光发光光谱分析的现状=中国におけるレーザー发光分光分析の現状/李兆智,王昭宏//分光研究-1994,43, No.6-377~379[日]

95206526

参加第49届(1994年)国际分子分光学会=第49回国际分子分光学会に参加して/原田贤介//分光研究-1994,43, No.6-379~380[日]

95206527

第5届日俄铁电体会议报告=第5回日露强诱电体シンポジウム报告/原一广,山口俊久,高重正明//固体物理-1995,30, No.1-62~68[日]

95206528

'94罗切斯特衍射光学专题会议报告=Rochester '94 diffractive optics topical meeting 报告/小野雄三//光技术・コンタクト-1994,32, No.11-615~617[日]

95206529

'94罗切斯特梯度折射率光学系统报告=Rochester '94 gradient index optical systems 报告/马场俊彦//光技术・コンタクト-1994,32, No.11-618~619[日]

95206530

'94罗切斯特光学制造和测试讨论会报告=Rochester '94 optical fabrication and testing workshop 报告/村上敏贵//光技术・コンタクト-1994,32, No.11-620~622[日]

95206531

第3届国际生命科学光学会议=OWLS ■ 参加报告/大出孝博//光学-1994,23, No.8-527~528[日]

95206532

日本光学学会第21届冬季讲习会报告=日本光学学会第21回冬季讲习会参加报告/根川敏之//光学-1995,24, No. 5-297~297〔日〕

95206533

第55届应用物理学会学术报告会(1994年)=第55回应用物理学会学术讲演会(1994年)//应用物理-1995,64, No. 1-51~62〔日〕

95206534

第8届分子束外延国际会议报告=第8届分子线エビタキシ-国际会议(MBE-Ⅷ)报告/白木靖宽//应用物理-1995,64, No. 2-165~165〔日〕

1-4 其 它

95206535

德国精密机械光学将只能慢慢走出低谷=Deutsche Feinmechanik und Optik verläßt Talsohle nur langsam//Laser Magazin-1995, No. 2-32~33〔德〕

95206536

激光市场的对比-不断扩大,应用远未饱和=Der Lasermarkt im Vergleich-Zunehmende Diffusion aber keine Anwendungs-sättigung/Mayer A.//Laser Magazin-1995, No. 3-24~25〔德〕

95206537

用有限-组件法核算部件间最佳的光纤连接材料=Verbundwerkstoffe durchgerechnet//Laser Magazin-1995, No. 3-69~70〔德〕

95206538

斯图加特1995年“3维测量技术趋向微型化”光学学术讨论会=Stuttgarter Optik-kolloquium 1995 “von der 3-D-Meßtechnik bis zur Miniaturisierung”/Budzinski Ch.//Laser und Optoelektronik-1995,27, No. 2-30~31〔德〕

95206539

德国-加拿大在激光技术领域的合作研究=Deutsch-Kanadische Forschungs-kooperationen im Bereich der Lasertechnik/Röhrig R., Giesen A., Loosen P. et al.//Laser und Optoelektronik-1995,27, No. 3-36~36〔德〕

95206540

激光制造到了转折点吗?=Is manufacturing by laser at a turning point?/La Rocca A. V.//Industrial Laser Review-1995,9, No. 13-9~12〔英〕

95206541

研究人员讨论固体激光器发展趋势=Researchers discuss solid-state laser trends/Arons I. J.//Industrial Laser Review-1995,9, No. 7-2~3〔英〕

95206542.

PDT 公司对监狱看守实行光动力学疗法=PDT Inc. takes turnkey approach to photodynamic therapy/Kincade K.//Industrial Laser Review-1995,9, No. 7-6~7〔英〕

95206543

激光去除涂层-为什么不在现在?=Laser coating removal-Why now?/Loyoi P.//Industrial Laser Review-1995,10, No. 3-15~18〔英〕

95206544

准分子激光器在工业市场获一席之地=Excimer lasers carve out industrial market niches/Pippert K., Zaal G.//Industrial Laser Review-1995,10, No. 4-13~16〔英〕

95206545

光折变角膜切除手术在美国白内障和屈折外科学会会议上独领风骚=PRK leads the way at ASCES meeting/Arons I.//Medical Laser Report-1995,9, No. 5-2~4〔英〕

95206546

良在前列腺增殖以外的:钬激光器在泌尿学获一席之地=Beyond BPH: holmium lasers find niches in urology/Kincade K.//Medical Laser Report-1995,9, No. 5-6~7〔英〕

95206547

光电子学新时代=オプトエレクトロニクスの新时代/神谷武

志//O plus E-1995, No. 182-62~67〔日〕

95206548

94年度日本光产业生产规模约达4万亿日元=94年度の光产业生产规模4兆円台に//O plus E-1995, No. 184-57~60〔日〕

95206549

二维条码的魅力=二次元バーコードの魅力/坂本正治//エレクトロニクス-1995,40, No. 3-52~53〔日〕

95206550

放宽限制与光产业=規制緩和と光产业/青柳全//オプトロニクス-1994,13, No. 12-145~150〔日〕

95206551

丰桥技术科学大学工学部=丰桥技术科学大学工学部//オプトロニクス-1994,13, No. 12-153~154〔日〕

95206552

托布康公司=(株)トブコン//オプトロニクス-1994,13, No. 12-155~156〔日〕

95206553

光技术将发挥更大作用=光技术,一层大きな役割を/北川正//オプトロニクス-1995,14, No. 1-57~58〔日〕

95206554

光学应用技术的展望=光应用技术的展望/须贺昭雄//オプトロニクス-1995,14, No. 1-59~60〔日〕

95206555

参与光电子学=オプトエレクトロニクスに乗りましよう/藤村宽//オプトロニクス-1995,14, No. 1-61~61〔日〕

95206556

光的时代和西播磨科技社会=光の时代和西播磨テクノポリス/山中千代卫//オプトロニクス-1995,14, No. 1-62~62〔日〕

95206557

信息系统的微光机电电子学=情報システムのマイクロオプトメカトロニクス/板生清//オプトロニクス-1995,14, No. 1-63~64〔日〕

95206558

困难也是发明之母=困難もまた発明の母/桑野幸徳//オプトロニクス-1995,14, No. 1-65~66〔日〕

95206559

多媒体会因光产业而一帆风顺吗=マルチメディアは光产业によつて顺风となるか/島田祐晋//オプトロニクス-1995,14, No. 1-67~69〔日〕

95206560

激光产品手册=レーザー製品の手びき//オプトロニクス-1995,14, No. 1-123~149〔日〕

95206561

工业技术院电子技术综合研究所=工业技术院电子技术综合研究所//オプトロニクス-1995,14, No. 1-221~222〔日〕

95206562

日本电气家用电子学公司=日本电气ホームエレクトロニクス(株)//オプトロニクス-1995,14, No. 1-223~224〔日〕

95206563

寄语于光雷达特集号=レーザーレーダー特集号に寄せて/稻场文男,小村乔郎,竹内延夫//レーザー研究-1995,23, No. 2-87~87〔日〕

95206564

面向光分子科学的新看法=光分子科学の新しいビジョンへ向けて//レーザー研究-1995,23, No. 3-209~209〔日〕

95206565

1994年光学界的进展:1. 光物理=1994年光学界的进展:1. 光物理/古村武晃,光永正治//光学-1995,24, No. 4-187~187〔日〕

95206566

冈井诚的论文介绍=冈井诚氏の论文紹介/尾岛正启//光学-1995,24, No. 4-240~240〔日〕

95206567

1994年度日本光学会关西讲演会报告=平成6年度日本光学

会关西讲演会参加报告/中野隆志// 光学 - 1995, **24**, No. 4 - 242~242[日]

95206568

技术上解决多媒体的著作权问题=マルチメディアの著作権問題を技術で打开/高野雅晴// 日经 エレクトロニクス - 1994, No. 622 - 75~91[日]

95206569

对光电子学的期待=光エレクトロニクスへの期待/末松安晴// 应用物理 - 1995, **64**, No. 1 - 1~1[日]

95206570

多媒体和应用物理=マルチメディアと应用物理/木村达也// 应用物理 - 1995, **64**, No. 2 - 97~97[日]

二、基础理论

2-1 激光物理学

95206571

激光束空间质量评价=Evaluation of space quality on laser beam/陆治国// 激光杂志 - 1995, **16**, No. 2 - 53~58[中]

95206572

激光模式间的空间相干性分析=Analysis of spatial coherence between laser modes/陈培锋, 丘军林// 量子电子学 - 1995, **12**, No. 2 - 131~136[中]

95206573

离子束不刻蚀位相型 Ronchi 光栅研究=Fabrication of phase Ronchi grating by ion beam etching/傅绍军, 洪义麟, 陶晓明 *et al.* // 量子电子学 - 1995, **12**, No. 2 - 146~149[中]

95206574

宽带压缩真空库中 V 型三能级原子的稳态行为=Steady behavior of V type three-level atom in a broadband squeezed vacuum bath/李高翔, 彭金生// 物理学报 - 1995, **44**, No. 5 - 700~707[中]

95206575

铀裂变碎片泵浦 He-(Ne)-O₂ 混合物时氧原子跃迁上的振荡=Генерация на переходах атома кислорода при накачке смеси He-(Ne)-O₂ осколками деления урана/Меллиников С. П., Порхаев В. В. // Письма в ЖТФ - 1995, **21**, No. 1 - 86~89[俄]

95206576

在脉冲持续状态下激光感应力学击穿与阈值的依赖关系=Threshold dependence of laser-induced optical breakdown on pulse duration/Niemz M. H. // A. P. L. - 1995, **66**, No. 10 - 1181~1183[英]

95206577

近红外范围内的掺铈 BaTiO₃ 晶体的自泵浦共振特性=Self-pumped phase-conjugation properties of cerium-doped BaTiO₃ crystals in the near infrared/Dou S. X., Yingwu Lian, Hong Gao // Appl. Opt. - 1995, **34**, No. 12 - 2024~2024[英]

95206578

光束形状光学的设计=Design of beam-shaping optics/Joseph Braat // Appl. Opt. - 1995, **34**, No. 15 - 2665~2670[英]

95206579

通过包含 InGaAs/AlGaAs 多量子阱吸收体的微腔进行皮秒光脉冲传输非线性响应的增强=Enhanced nonlinear response in picosecond optical pulse transmission through a microcavity containing InGaAs/AlGaAs MQW absorbers/Matsunaga Y. // Electron. Lett. - 1994, **30**, No. 21 - 1780~1782[英]

95206580

应变层量子阱 630nm AlGaInP 激光二极管由于应变引起的极化模式的研究=Study on strain-induced polarization mode of strained-layer quantum well 630-nm AlGaInP LD's/Tanaka T., Yanagisawa H., Kawanaka S. *et al.* // IEEE Photonics Technology Letters - 1995, **7**, No. 2 - 136~139[英]

95206581

在包括动态空间光学烧孔效应的分布反馈激光器中,关于二次、三次交叉调制失真的分析=Analysis of the second- and third-order intermodulation distortion in DFB lasers including dynamic spatial hole burning effect/Kito M., Sato H., Otsuka N. *et*

al. // IEEE Photonics Technology Letters - 1995, **7**, No. 2 - 144~146[英]

95206582

法布里-珀罗激光二极管模型=Fabry-Perot laser diode modeling/Dodds D. E., Sieben M. J. // IEEE Photonics Technology Letters - 1995, **7**, No. 3 - 254~256[英]

95206583

在不均匀位移的单片量子阱激光器的毫米波频率处,关于共振调制的理论=Theory of resonant modulation at millimeter wave frequencies of inhomogeneously biased monolithic quantum-well lasers/Georges J. B., Cutrer D. M., Lau K. Y. // IEEE Photonics Technology Letters - 1995, **7**, No. 3 - 263~265[英]

95206584

CO₂ 激光透镜的热聚焦=Thermal focusing in CO₂ lenses/Langhorn C., Kanzler K. // Industrial Laser Review - 1995, **9**, No. 13 - 15~17[英]

95206585

NH₃ 远红外激光器中的洛伦茨混沌=Lorenz-like chaos in NH₃-FIR lasers/Weiss C. O., Hubnor O., Abraham N. B. // Infrared Physics & Technology - 1995, **36**, No. 1 - 489~512[英]

95206586

三能级系统的 Zeno 佯谬和辐射俘获=Zeno paradox and radiation trapping in three-level systems/Rivera A. L., Chumakov S. M. // J. M. O. - 1994, **41**, No. 5 - 839~846[英]

95206587

自感生模作为形成横向往复的构元=Self-induced mode as a building element of transversal pattern formation/Neubecker R., Tschudi T. // J. M. O. - 1994, **41**, No. 5 - 885~906[英]

95206588

双模场与二能级原子耦合动力学中的新量子效应=New quantum effects in the dynamics of a two-mode field coupled to a two-level atom/Benivegna G., Messina A. // J. M. O. - 1994, **41**, No. 5 - 907~926[英]

95206589

光偏振对共振多级激光器状态的影响=Influence of light polarization on the behaviour of a resonant cascade laser/Espinosa V., de Valcarcel G. J., Roldan E. *et al.* // J. M. O. - 1995, **42**, No. 4 - 895~912[英]

95206590

激光从人造大功能金属表面散射期间的谐波产生=Generation of harmonics during scattering of laser radiation from a metal surface having an artificially large work function/Varro S., Ehlitzky F. // J. Photochem. & Photobiol. (B) - 1995, **28**, No. 1 - 121~130[英]

95206591

强激光场中 H₂⁺ 的动力学=Dynamics of H₂⁺ in intense laser fields/Giusti-Suzor A., Mies F. H., Dimauro L. F. *et al.* // J. Photochem. & Photobiol. (B) - 1995, **28**, No. 3 - 309~340[英]

95206592

用短强激光脉冲电离里德堡原子=Ionization of Rydberg atoms by short strong laser pulses/Kostykin V., Schrader R. // J. Photochem. & Photobiol. (B) - 1995, **28**, No. 4 - L87~L92[英]

95206593

H⁺ 的超短强激光脉冲谐波产生 = Harmonic generation in H⁺ from ultrashort intense laser pulses/Plummer M., McCann J. F. // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* — 1995, **28**, No. 5 — 0[英]

95206594

穿越激光避开电离连续区 = Laser avoided crossing in the ionization continuum/Shao Y., L., Faucher O., Zhang J. *et al.* // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* — 1995, **28**, No. 5 — 755~764[英]

95206595

氢的激光感生荧光测量与碰撞辐射模计算结果的对比 = A comparison of laser-induced fluorescence measurements in hydrogen with collisional radiative model calculations/Wilson J. M., Finn N., James B. W. *et al.* // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* — 1995, **28**, No. 5 — 765~772[英]

95206596

激光激发铬原子的电子散射 = Electron scattering from laser-excited chromium atoms/Bartschat K. // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* — 1995, **28**, No. 5 — 879~884[英]

95206597

碰撞钪激光器的重叠激射线 = The overlapping lasing lines in the collisional yttrium laser/Holden P., Nantel M., Rus B. *et al.* // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* — 1995, **28**, No. 7 — 1369~1380[英]

95206598

双色激光场中自由-自由跃迁的相干相位控制 = Coherent phase control of free-free transitions in bichromatic laser fields/Varro S., Ehloltzky F. // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* — 1995, **28**, No. 8 — 1613~1622[英]

95206599

钠连续区中的激光感生结构:弱整形场测量 = Laser-induced structure in the continuum of sodium: a weak dressing field measurement/Cavaliere S., Eramo R., Fini L. // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* — 1995, **28**, No. 9 — 1793~1802[英]

95206600

HD⁺ 在双频激光场中的共振双光子离解得到的非绝热影响 = Non-adiabatic effects on resonant two-photon dissociation of HD⁺ in the presence of two frequency laser fields/Ghosh S., Chakrabarti M. K., Bhattacharyya S. S. *et al.* // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* — 1995, **28**, No. 9 — 1803~1820[英]

95206601

二极管泵浦, Q 开关/腔倒空激光器的互作用数值模型 = An interactive numerical model of diode-pumped, Q-switched/cavity-dumped lasers/Coyle D. B., Guerra D. V., Kay R. B. // *J. Phys. D* — 1995, **28**, No. 3 — 452~462[英]

95206602

准分子激光消融期间气体动力学不连续性的时辨观测及其解释 = Time-resolved observation of gas-dynamic discontinuities arising during excimer laser ablation and their interpretation/Callees G., Berger P., Hügel H. // *J. Phys. D* — 1995, **28**, No. 4 — 794~806[英]

95206603

空间-时间非平行放大几何代数数学的反射光学, 爱因斯坦附加法则 = Reflection optics, an Einstein addition law for nonparallel boosts, and the geometric algebra of space-time/King B. T. // *J. O. S. A. (A): Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 4 — 773~779[英]

95206604

连续波被动锁模皮秒 Ti: 蓝宝石/二聚酸二异氰酸酯激光器的起动力学 = Starting dynamics of a cw passively mode-locked picosecond Ti: sapphire/DDI laser/Nen-Wen Pu, Jia-Min Shieh, Yinchieh Lai. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 2 — 161~163[英]

95206605

激光特征与激活介质统计畸变间的依赖关系 = Dependence of laser properties on statistical distortions of active medium/Du K. — M. // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 102~111[英]

95206606

低增益激光系统的输出功率极大化以及非均匀增益饱和效应 = Maximizing output power of a low-gain laser system and the effects of a nonhomogeneous gain saturation law/Carroll D. L., Sentman L. H. // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 112~126[英]

95206607

三波混频的三维各向异性物理光学模型 = Three-dimensional anisotropic physical optics modeling of three-wave mixing/Ma S. S., Guthals D. M., Campbell B. F. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 135~142[英]

95206608

激光增益饱和规律的通用表示 = Universal presentation of laser gain saturation laws/Lando M., Eisenbach S., Gabay S. // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 143~149[英]

95206609

环形受激布里渊散射激光器中的模竞争 = Mode competition in a loop-stimulated Brillouin scattering laser/Anikeev I. Yu. // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 257~263[英]

95206610

圆柱激光器中的本征矢量模式 = Vector eigenmodes in a cylindrical laser/Bullock D. L., Lainhart M. E. // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 367~379[英]

2-2 红外物理学

95206611

由红外激光辐射激发的多能级分子体系动力学的解析解 = Analytic solutions for dynamics of multilevel molecular systems excited by IR laser radiation/Savva V. // *Infrared Physics & Technology* — 1995, **36**, No. 1 — 381~386[英]

2-3 超晶格与量子阱

95206612

Zn_{0.75}Cd_{0.25}Se/ZnSe 多量子阱的共振喇曼光谱 = Resonant Raman spectra in Zn_{0.75}Cd_{0.25}Se/ZnSe MQWS/李文深, 范希武, 杨宝均 *et al.* // *发光学报* — 1995, **16**, No. 2 — 130~133[中]

95206613

超晶格结构 X 射线衍射分析及其结构参数的计算 = Superlattice structures X-ray diffraction analyzing and structure parameters calculating/郑联喜, 王玉田, 庄岩 *et al.* // *发光学报* — 1995, **16**, No. 2 — 153~159[中]

95206614

折射率线性分布多量子阱波导的色散特性 = Dispersion characteristics of the linearly graded-index-profile MQW waveguide/周骏, 曹庄琪, 陈英礼 *et al.* // *量子电子学* — 1995, **12**, No. 2 — 178~185[中]

95206615

Si_{1-x}Ge_x/Si 量子阱发光材料制备及特性研究 = Preparation and characterization of luminescent SiGe/Si quantum well/杨宇, 卢学坤, 黄大鸣 *et al.* // *物理学报* — 1995, **44**, No. 6 — 995~1002[中]

95206616

(311)A GaAs 衬底上生长的 InGaAs/GaAs 应变层量子阱的特性 = Characterization of InGaAs/GaAs strained-layer quantum wells grown on (311)A GaAs substrates/Mitsuo Takahashi, Pablo Vaccaro, Kazuhisa Fujita // *A. P. L.* — 1995, **66**, No. 1 — 93~95[英]

95206617

ZnSe/ZnCdSe 量子阱中的相干激子能产生激光吗? = Coherent exciton lasing in ZnSe/ZnCdSe quantum wells? /Flatte M. E., Ehrenreich H., Runge E. // *A. P. L.* — 1995, **66**, No. 11 — 1313~1315[英]

95206618

分子束外延生长的 ZnCdSe/ZnSe 单量子阱的载流子复合研究 = Carrier recombination studies of ZnCdSe/ZnSe single quantum wells grown by molecular beam epitaxy/Massa J. S., Buller G. S., Walker A. C. *et al.* // *A. P. L.* — 1995, **66**, No. 11 — 1346~1348[英]

- 95206619 GaP/AlP 随机超晶格的间接-直接带隙跃迁和增强光学吸收 = Indirect-direct band gap transition and enhanced optical absorption of GaP/AlP random superlattice/Wang E. G., Ting C. S. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 11 - 1400~1402[英]
- 95206620 光泵Ⅲ-V族单量子阱激光器的光谱和空间分辨率 = Spectral and spatial resolution of photopumpedⅢ-V single quantum well lasers/Bagnall D. M., Ralston A., O'Donnell K. P. *et al.* // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 12 - 1455~1457[英]
- 95206621 最终氧氧化蚀刻制作的 CdTe/CdZnTe 线和点的光学性质 = Optical properties of CdTe/CdZnTe wires and dots fabricated by a final anodic oxidation etching/Goutgon C., Le SiDang, Manette H. *et al.* // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 13 - 1635~1637[英]
- 95206622 p 型 GaAs/AlGaAs 量子阱的共振吸收计算和光学响应的测量 = Calculation of resonant absorption and photoresponse measurement in p -type GaAs/AlGaAs quantum wells/Frank Szmulowicz, Gail J. Brown // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 13 - 1659~1661[英]
- 95206623 SiGe/Si 多量子阱带间跃迁的光伏研究 = Photovoltaic investigations of interband transitions in SiGe/Si multiple quantum wells/Jianbao Wang, Dawei Gong, Fang Lu. *et al.* // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 14 - 1782~1784[英]
- 95206624 在 1.3 μ m 光谱区域具有大 Stark 移动的超晶格等效(In,Ga)As/(In,Al)As 量子阱 = Superlattice-equivalent (In,Ga)As/(In,Al)As quantum wells with large Stark shifts in the 1.3- μ m spectral region/Leavitt R. P., Bradshaw J. L., Pham J. T. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 14 - 1803~1805[英]
- 95206625 空间限制对Ⅲ型量子阱带间跃迁的作用 = Spatial confinement effects on typeⅢ quantum well intersubband transitions/Peng L. - H., Fonstad C. G. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 14 - 1806~1808[英]
- 95206626 GaInSb/InAs 超晶格的中红外激励发射 = Midwave infrared stimulated emission from a GaInSb/InAs superlattice/Miles R. H., Chow D. H., Zhang Y. - H. *et al.* // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 15 - 1921~1923[英]
- 95206627 n 型掺杂半导体超晶格中电场畴的空间分布 = Spatial distribution of electric-field domains in n -doped semiconductor superlattices/Kwok S. H., Jahn U., Menniger J. *et al.* // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 17 - 2113~2115[英]
- 95206628 宽带Ⅲ-V族超晶格的带结构工艺和掺杂 = Band structure engineering and doping of wide gapⅢ-V superlattices/Faschinger W., Ferreira S., Sitter H. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 19 - 2516~2518[英]
- 95206629 用大角度 X 射线散射研究 InGaAs/GaAs 超晶格的厚度调制 = Thickness modulation of InGaAs/GaAs superlattices studied by large angle x-ray scattering/Ming Z. H., Soo Y. L., Huang S. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 2 - 165~167[英]
- 95206630 薄的未掺杂 GaInP/GaAs 量子阱中的持续光导性 = Persistent photoconductivity in thin undoped GaInP/GaAs quantum wells/Said Elhamri, Ahouja M., Ravindran K. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 2 - 171~173[英]
- 95206631 在 GaAs-(111)B 衬底上生长的 GaAsP/AlGaAs 应变层量子阱的光学性质 = Optical property of GaAsP/AlGaAs strained-layer quantum well grown on GaAs-(111)B substrate/Xiong Zhang, Koichi Karaki Hiroyuki Yaguchi. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 2 - 186~188[英]
- 95206632 垂直量子阱中正入射子带间吸收 = Normal incidence intersubband absorption in vertical quantum wells/Berger V., Vermeire G., Demeester P. *et al.* // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 2 - 218~220[英]
- 95206633 采用飞秒光学参量放大器研究 InGaAs/InP 量子阱中的激子动力学 = Study of exciton dynamics in InGaAs/InP quantum wells using a femtosecond optical parametric amplifier/Nisoli M., Magri V., De Silvestri S. *et al.* // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 2 - 227~229[英]
- 95206634 估计在深势阱应变量子阱激光器中的频率响应的大的增加 = Large estimated frequency response increase from deep potential well strained quantum well lasers/Ishikawa H., Suemune I. // *IEEE Photonics Technology Letters* - 1994, **6**, No. 11 - 1315~1317[英]
- 95206635 接点反射率对薄 p 型包层 InGaAs 单量子阱激光器的影响 = Contact reflectivity effects on thin p -clad InGaAs single quantum-well lasers/Wu C. H., Zory P. S., Emanuel A. // *IEEE Photonics Technology Letters* - 1994, **6**, No. 12 - 1427~1429[英]
- 95206636 量子阱激光器由短波光激发而产生的调制:与能量和空间有关的效应 = Modulation of quantum well lasers by short optical excitation: energy and spatial dependent effects/Tessler N., Margalit M., Michael R. B. *et al.* // *IEEE Photonics Technology Letters* - 1995, **7**, No. 1 - 23~25[英]
- 95206637 带间与激子激发引起的 In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP 多量子阱结构中的调制回旋共振 = Modulated cyclotron resonance in multi-quantum well structure of In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP induced by interband and excitation excitation/Shen S. C., Lu W., Ortenberg M. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* - 1994, **15**, No. 1 - 237~246[英]
- ## 2-4 干涉、衍射、偏振、折射、散射
- 95206638 液晶相移剪切电子散斑干涉术的研究 = A study on liquid crystal phase-shifting shearing ESPI/姜力军, 刘伟, 谢磊 *et al.* // *光电子激光* - 1995, **6**, No. 3 - 174~177[中]
- 95206639 反射准直式莫尔偏折法的研究 = On Moire deflectometry with reflective collimation/廖兆曙, 陶景光 // *华中理工大学学报* - 1995, **23**, 增刊, 1 - 19~22[中]
- 95206640 干涉定位法及其在超精检测中的应用 = Interferometric positioner and its application in precise measurements/杨俊才, 黄松筠 // *应用激光* - 1995, **15**, No. 3 - 100~102[中]
- 95206641 边界衍射波理论的两提法之正误 = Two different formulations of the theory of boundary diffraction wave and the truth and fault/让庆澜 // *应用激光* - 1995, **15**, No. 3 - 105~108[中]
- 95206642 稀土石榴石晶体中向光性中心荧光的偏振 = Поляризация люминесценции фототропных центров в кристаллах редкоземельных гранатов/Попов Л. Г., Пензина Э. Э., Сандуленко В. А. // *Опт. и спектр.* - 1995, **78**, No. 3 - 441~444[俄]
- 95206643 几何相位:用白光作干涉术观测 = The geometric phase:interferometric observations with white light/Hariharan P. // *J. M. O.* - 1994, **41**, No. 4 - 663~668[英]
- 95206644 高灵敏度衍射补偿莫尔偏折术 = High-sensitivity diffraction-compensated moire deflectometry/Auluck S. K. H. // *J. M. O.*

—1994, **41**, No. 4—791~806[英]

激光干涉仪势态盘驱动头=Laser interferometry position disk drive heads/Freedland R. // *Laser Focus World* —1994, **30**, No. 12—108~109[英]

自动测量折射率成为易事=Automated refractive-index measurement made easy/Carts Y. A. // *Laser Focus World* —1995, **31**, No. 1—24~26[英]

干涉计量术用于星体测量=Interferometry takes the measure of the stars/Hecht J. // *Laser Focus World* —1995, **31**, No. 1—49~50[英]

圆偏振光和内壳的磁光效应=圆偏光放射光与内壳的磁光光学效果/小出常晴 // 应用物理 —1994, **63**, No. 12—1210~1218[日]

2-5 激光光谱学

脉冲放电的空心阴极灯光谱研究=Spectra investigation of pulsed discharge hollow cathode lamp/阎鹏飞, 费林, 于贵明 et al. // 激光杂志 —1995, **16**, No. 2—70~73[中]

包括光激励和光化过程在内的 XeCl(B) 的激励光谱计算=Расчет спектра возбуждения XeCl(B), включающего процессы фотовозбуждения и фотоассоциации/Гордон Е. В., Ржевский О. С. // Опт. и спектр. —1995, **78**, No. 3—360~366[俄]

钠镨磷酸盐玻璃中 Nd³⁺ 和 Ti³⁺ 离子的光谱-荧光性质=Спектрально-люминесцентные свойства ионов Nd³⁺ и Ti³⁺ в натриевофосфатном стекле/Ватяев И. М., Голодова И. В. // Опт. и спектр. —1995, **78**, No. 3—468~470[俄]

应用半导体激光器的腔内激光光谱学=Внутррезонаторная лазерная спектроскопия с использованием полупроводниковых лазеров/Величанский В. Л., Виноградов С. Е., Свириденков Э. А. et al. // Письма в ЖЭТФ —1995, **61**, No. 2—87~90[俄]

生物组织微不均匀性的相干光学 X 射线立体截面光谱学=Когерентная оптическая томография микрогетерогенностей биотканей/Геликонов В. М., Геликонов Г. В., Гледкова Н. Д. et al. // Письма в ЖЭТФ —1995, **61**, No. 2—149~153[俄]

激光束中铬热空穴上掺杂吸收线附近的光谱凝结=Конденсация спектра вблизи линии примесного поглощения в лазере на горячих дырках германия/Муравьев А. В., Паллов С. Г., Орлова Е. Е. et al. // Письма в ЖЭТФ —1995, **61**, No. 3—182~185[俄]

用脉冲钛-蓝宝石激光器在双光子吸收之后的香豆素和吨的荧光=Fluorescence of coumarins and xanthenes after two-photon absorption with a pulsed titanium-sapphire laser/Fischer A., Cremer C., Stelzel H. K. // *Appl. Opt.* —1995, **34**, No. 12—1989~2003[英]

肖洛-汤姆激光器线宽内光谱滤波的电方法=Electrical method of spectral filtering within the Schawlow-townes laser linewidth/Harris M. // *Electron. Lett.* —1994, **30**, No. 20—1678~1680[英]

利用红外可调谐二极管激光光谱研究 SO₂ 的 ν_1 与 ν_3 波带中惰性气体压力增宽=Noble gas pressure broadening in the ν_1 and ν_3 band of SO₂ studied with IR tunable diode laser spectroscopy/Sumpf B., Fleischmann O., Waschull J. // *Infrared Physics & Technology* —1995, **36**, No. 1—439~446[英]

存在退偏振碰撞情况下原子气体的非静态双光子无多普勒相干光谱学=Non-stationary two-photon Doppler-free coherent spectroscopy in an atomic gas in the presence of depolarizing collisions/Alekseev A. I., Beloborodov V. N. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 5—1015~1026[英]

激光冷却离子光谱学=Spectroscopy of laser-cooled ions/Thompson R. C. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 6—1087~1098[英]

饱和光谱学中当使用频率调制技术时由于自聚焦效应而产生的线型畸变=Line-shape distortion due to self-focusing effects when using frequency modulation techniques in saturation spectroscopy/Robertsson L. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 7—1327~1328[英]

可调谐真空紫外激光光谱学:射流冷却分子和范德瓦尔斯复合物的受激态动力学=Tunable vacuum ultraviolet laser spectroscopy:excited state dynamics of jet-cooled molecules and van der Waals complexes/Yamanouchi K., Tsuchiya S. // *J. Photochem. & Photobio. (B)* —1995, **28**, No. 2—133~166[英]

使用气体束染料激光光谱学改善测量氦原子的 3^3S_1 和 3^3D_2 态的辐射寿命=Improved radiative lifetimes of He 3^3S_1 and 3^3D_2 by beam-gas dye-laser spectroscopy/Volz U., Marger D., Roth H. et al. // *J. Photochem. & Photobio. (B)* —1995, **28**, No. 4—579~590[英]

单态和三态簇 YF 连合的激光光谱学=Laser spectroscopy of YF: linkage of the singlet and triplet state manifolds/Kaledin L. A., McCord J. E., Heaven M. C. et al. // *Journal of Molecular Spectroscopy* —1995, **169**, No. 1—253~267[英]

一氧化砷根在基电子态 ($^2\Pi$) 的二极管激光红外光谱=The diode laser infrared spectrum of the arsenic monoxide radical in its ground electronic state ($^2\Pi$)/Essig K., Jones H., Ito F. et al. // *Journal of Molecular Spectroscopy* —1995, **170**, No. 1—152~157[英]

采用 CO₂ 激光边带分光计的 C₂H₄ 的饱和光谱学=Saturation spectroscopy of C₂H₄ using a CO₂ laser sideband spectrometer/Legrand J., Azizi M., Herlemont F. et al. // *Journal of Molecular Spectroscopy* —1995, **171**, No. 1—13~21[英]

BaS A¹Σ⁺—X¹Σ⁺ 跃迁的高分辨激光激发光谱学=High-resolution laser excitation spectroscopy of the A¹Σ⁺—X¹Σ⁺ transition of BaS/Morbi Z., Bernath P. F. // *Journal of Molecular Spectroscopy* —1995, **171**, No. 1—210~222[英]

用二极管激光测量 N₂ 使 CH₃D 的 ν_3 带展宽系数=Diode-laser measurements of N₂-broadening coefficients in the ν_3 band of CH₃D/Blanquet G., Walrand J., Bouanich J. —P. // *Journal of Molecular Spectroscopy* —1995, **171**, No. 2—525~532[英]

ScF 的激光光谱学:F¹Φ-A¹Δ 系统的微扰分析=Laser spectroscopy of ScF: Analysis of perturbation in the F¹Φ-A¹Δ system/Kaledin L. A., McCord J. E., Heaven M. C. et al. // *Journal of Molecular Spectroscopy* —1995, **171**, No. 2—569~575[英]

硫化氘(SD⁻)的速度调制二极管激光光谱学=Velocity modulation diode laser spectroscopy of deuterium sulfide (SD⁻)/Zelinger Z., Bersch A., Petri M. et al. // *Journal of Molecular Spectroscopy* —1995, **171**, No. 2—579~582[英]

95206670

高振动激发 $\tilde{A}^2 A_1 NH_2$ 基的激光感生荧光激发光谱学 = Laser-induced fluorescence excitation spectroscopy of highly vibrationally excited $\tilde{A}^2 A_1 NH_2$ radical/Chang C. - H., Lin S. - C., Chen Y. - T. // *Journal of Molecular Spectroscopy* - 1995, **169**, No. 2 - 427~439[英]

95206671

偏振光谱学研究:非线性光学材料的光谱和空间特征的一种方法 = Polariton spectroscopy: a method of investigating spectral and spatial properties of nonlinear optical materials/Chekhova M. V., Kitaeva G. Kh., Kulik S. P. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, **1863** - 192~204[英]

95206672

用混沌光脉冲的横向相位调制光谱加宽的模拟 = Simulations of spectral broadening by cross-phase modulation (XPM) with chaotic light pulses/Henesian M. A., Dixit S., Chen C. - J. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, **1870** - 2~13[英]

95206673

空气的转动受激拉曼散射的激光系统功率平衡效应 = Laser system power balance effects from stimulated rotational Raman scattering in air/Lin Y., Kessler T. J., Armstrong J. J. et al. // *Proc. SPIE* - 1993, **1870** - 14~25[英]

95206674

傅里叶光谱变化的减少及由支约束束所导致的相应的象 = Variance reduction in Fourier spectra and their corresponding images via support constraints/Matson C. L. // *Proc. SPIE* - 1993, **2029** - 35~45[英]

95206675

激光感生荧光用于 He 等离子体中亚稳原子密度测量的波形分析 = Waveform analysis of laser-induced fluorescence for metastable atom density measurement in He plasma/酒井恒, 多几山宪, 尾田年充 // 分光研究 - 1994, **43**, No. 6 - 370~375[英]

95206676

凝聚系统超高速过程研究用的新飞秒分光法 = 凝縮系の超高速過程研究のための新しいフェムト秒分光法/小林孝嘉 // 应用物理 - 1995, **64**, No. 1 - 49~50[日]

2-6 红外光谱学

95206677

在注入 As 的 GaAs 中通过 As 喇曼散射论证高应变效应 = High strain effects evidenced by Raman scattering in arsenic clusters in As-implanted GaAs/Pizani P. S., Mlayah A., Groenen J. et al. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 15 - 1927~1929[英]

95206678

$In_{0.2}Ga_{0.8}As$ /GaAs 单量子阱的光调制反射光谱 = Photomodulated reflectance spectra of $In_{0.2}Ga_{0.8}As$ /GaAs single quantum wells/Jiang S., Shen S. C., Wang S. M. et al. // *A. P. L.* - 1995, **66**, No. 15 - 1948~1950[英]

95206679

红外光谱用的可调谐非线性光学装置的最近进展 = Recent progress in tunable nonlinear optical devices for infrared spectroscopy/Simon U., Tittel F. K. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, **36**, No. 1 - 427~438[英]

95206680

傅里叶变换光谱仪控制用的基于 IBM-PC 486 的高分辨率高速数据获取系统 = A high-resolution high-speed data acquisition system based on an IBM-PC 486, for control of a fourier transform spectrometer/Maricic Z. B., Ellison L. P., Gowland B. G. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* - 1994, **15**, No. 1 - 247~262[英]

95206681

CaF 的高分辨红外发射光谱 = High-resolution infrared emission spectrum of CaF/Charron F., Guo B., Zhang K. - Q. et al. // *Journal of Molecular Spectroscopy* - 1995, **171**, No. 1 - 160~168[英]

95206682

振激发 CF 基的远红外激光磁共振光谱学 = Far-infrared laser

magnetic resonance spectroscopy of vibrationally excited CF radicals/Liu Y. - Y., Liu Z. - A., Davies P. B. // *Journal of Molecular Spectroscopy* - 1995, **171**, No. 2 - 402~419[英]

95206683

用可调谐远红外分光计观测 KH 转动光谱 = Observation of the rotational spectrum of KH using a tunable far-infrared spectrometer/Odashima H., Wang D., Matsushima F. et al. // *Journal of Molecular Spectroscopy* - 1995, **171**, No. 2 - 513~517[英]

95206684

PH_2F 和 PH_2Cl 的 PH 伸展带 ν_1 和 ν_5 的高分辨傅里叶红外研究 = High-resolution FTIR study of the PH stretching bands ν_1 and ν_5 of PH_2F and PH_2Cl /Beckers H., Bürger H., Paplewski M. // *Journal of Molecular Spectroscopy* - 1995, **171**, No. 2 - 546~554[英]

95206685

$CF_2^{16}O^{18}O_2$ ν_1 带的高分辨红外研究: 二氟双氧化物的结构 = High-resolution infrared study of the ν_1 band and $CF_2^{16}O^{18}O_2$ structure of difluorodioxirane/Bürger H., Weinrath P., Argüello G. A. et al. // *Journal of Molecular Spectroscopy* - 1995, **171**, No. 2 - 589~592[英]

95206686

基于激光辐射差频混合的红外光源 = Infrared source based on difference-frequency mixing of laser radiation // *Journal of Research of the National Institute of Standards and Technology* - 1994, **99**, No. 6 - 794~794[英]

95206687

适用范围扩大的近红外分光法 = 适用范围が扩大する近赤外分光法 // オプトロニクス - 1995, **14**, No. 1 - 218~219[日]

95206688

红外高灵敏度反射光谱的理论研究 I = 赤外高感度反射スペクトルの理論的考察 I / 山崎修一 // 分光研究 - 1994, **43**, No. 6 - 362~369[日]

95206689

超声速喷射中生成的不稳定分子的高分辨红外光谱学 = 超音速ジェット中に生成する不安定分子の高分解赤外分光法/田中桂一 // 分光研究 - 1994, **43**, No. 6 - 383~384[日]

2-7 等离子体物理学

95206690

双激光脉冲形成的等离子体光谱的研究 = Исследование спектров плазмы, созданной сдвоенными лазерными импульсами/Петух М. Л., Шпироканов А. Л., Янковский А. А. et al. // ЖИП - 1994, **61**, No. 5 - 6 - 340~344[俄]

95206691

激光双脉冲作用时大规模表面等离子体形成的光学-光谱诊断 = Оптико-спектроскопическая диагностика крупномасштабных приповерхностных плазменных образований при двухимпульсном лазерном воздействии/Мишко Л. Я., Чумаков А. Н., Баканович Г. Н. // ЖПС - 1994, **61**, No. 5 - 6 - 476~484[俄]

95206692

超稠密等离子体的单色 X 射线探测 = Монохроматическое рентгеновское зондирование сверхплотной плазмы/Пинкуз С. А., Пелкошенко Т. А., Хаммер Л. А. et al. // Письма в ЖЭТФ - 1995, **61**, No. 8 - 621~626[俄]

95206693

光击穿等离子体引起的激光辐射散射 = Laser radiation scattering by the optical breakdown plasma/Bufetov I. A., Bufetova G. A., Fedorov U. B. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* - 1995, **31**, No. 6 - 1172~1177[英]

95206694

平面等离子体开关的共振激光诊断学 = Resonant laser diagnostics of a plasma opening switch/Hazleton R. C., Yadlowsky E. J., Moschella J. J. et al. // *IEEE Trans. Plasma Sci.* - 1995, **23**, No. 2 - 113~123[英]

95206695

激光感生连续谱结构和阈上离子化 = Laser-induced continuum

structures and above-threshold ionization/Dalton B. J., St.J. Dutton M. E. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 6—1099~1120[英]

95206696

各激光等离子体时间相关电离模型的比较=A comparison of time-dependent ionization models for laser-produced plasmas/Healy S., Djaoui A., Holden P. B. *et al.* // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* —1995, **28**, No. 7—1381~1381[英]

95206697

激光等离子体中 Si^{2+} 离子的 $2p$ 亚壳层光吸收= $2p$ -subshell photoabsorption by Si^{2+} ions in a laser-produced plasma/Sayyad M. H., Kennedy E. T., Kiernan L. *et al.* // *J. Photochem. & Photobiol. (B)* —1995, **28**, No. 9—1715~1722[英]

95206698

激光产生 Ta 等离子体的速度分辨复合动力学=Velocity-resolved recombination dynamics in a laser-produced Ta plasma/Rupp A., Rohr K. // *J. Phys. D* —1995, **28**, No. 3—468~472[英]

95206699

激光等离子体与外部脉冲磁场作用时多电荷离子等离子体流的形成=Formation of a plasma jet of multiply charged ions in the interaction of a laser plasma with an external pulsed magnetic field/Dyakin V. M., Pikuz T. A., Skobelev I. Yu. *et al.* // *Quant. Electron.* —1994, **24**, No. 12—1100~1101[英]

2-8 激光化学

95206700

激光辐射作用下复杂组成材料中的氧化-还原反应=Окислительно-восстановительные реакции в сложноконструкционных материалах под действием лазерного излучения/Тибенсон М. Н., Шандыбина Г. Д. // *Письма в ЖТФ* —1995, **21**, No. 5—9~15[俄]

95206701

红外激光化学=IR laser chemistry/Quack M. // *Infrared Physics & Technology* —1995, **36**, No. 1—365~380[英]

2-9 激光放大

95206702

前置光放大器实验研究=Experimental research of optical preamplifier/闵双全, 刘德明, 黄德修 *et al.* // *高技术通讯* —1995, **5**, No. 6—29~31[中]

95206703

用 Si 双极生产技术制作 15Gbit/s 高增益限制放大器=15Gbit/s gihg-gain limiting amplifier fabricated using Si-bipolar production technology/Moller M. // *Electron. Lett.* —1994, **30**, No. 18—1519~1521[英]

95206704

光参量放大器产生短波长快脉冲=Optical parametric amplifier generates shorter wavelengths and faster pulses/Anderson S. G. // *Laser Focus World* —1995, **31**, No. 1—15~15[英]

2-10 量子光学

95206705

单原子微波射器中原子的压缩效应的研究=Atom squeezing effect in a one-atom maser/任珉, 马爱群, 郑太玉 // *量子电子学* —1995, **12**, No. 1—6~10[中]

95206706

位移叠加态及其特性=Displaced superposition states and their properties/董传华 // *量子电子学* —1995, **12**, No. 1—11~16[中]

95206707

有效二能级原子与压缩真空态相互作用过程中原子和场的动力学特性=Dynamical properties of atom and field in interaction of squeezed vacuum state with effective two-level atom/宋同强, 冯健, 王文正 *et al.* // *量子电子学* —1995, **12**, No. 1—17~24[中]

95206708

相干量子拍频三能级系统的稳态脉冲=Steady-state pulse in a coherent quantum-beat three-level atomic system/曹卓良, 樊晓泉, 龙长应 *et al.* // *量子电子学* —1995, **12**, No. 1—25~30[中]

95206709

圆锥后向激光雷达散射截面非相干分量的理论研究=Theoretical study on incoherent backscattering laser radar cross-section of cone/李铁, 江荣熙, 谢品华 *et al.* // *量子电子学* —1995, **12**, No. 1—31~36[中]

95206710

高斯型特征函数光场的密度算符及其非经典性质=Density operator and nonclassical properties of the field with Gaussian character function/夏云杰, 武因盛 // *量子电子学* —1995, **12**, No. 2—192~197[中]

95206711

依赖强度耦合的 J-C 模型原子发射功率谱密度=Atomic emission power spectra of the intensity-dependent coupling J-C model/江海河, 何林生, 余吟山 // *量子电子学* —1995, **12**, No. 2—198~205[中]

95206712

q 光子湮没算符 K 次方本征态及其量子统计性质=Eigenstates of K-th power of q-deformed boson annihilation operator and their quantum statistical properties/邵彬, 王荣瑶 // *量子电子学* —1995, **12**, No. 2—206~211[中]

95206713

多光子过程中单模热辐射场与原子相互作用的场熵特性=Entropy properties of a single-mode thermal radiation field interacting with an atom in multiphoton process/黄生训, 方印发 // *量子电子学* —1995, **12**, No. 2—212~216[中]

95206714

双模 SU(1,1) 相干态场与 V 型三能级原子相互作用的动力学=Dynamics of two-mode SU(1,1) coherent states interacting with the V-type three-level atom/路洪, 彭金生, 李高翔 // *物理学报* —1995, **44**, No. 5—708~714[中]

95206715

光在克尔介质中的量子传播: 重正化=Quantum propagation of light in a Kerr medium: Renormalization/Abram I., Cohen E. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 5—847~884[英]

95206716

辐射场自旋角动量和轨道角动量计算规则和本征值=Commutation rules and eigenvalues of spin and orbital angular momentum of radiation fields/van Enk S. J., Nienhuis G. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 5—963~978[英]

95206717

压缩真空中的三能级原子 I. 共振荧光=Three-level atom in a squeezed vacuum I. Resonance fluorescence/Smart S., Swain S. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 6—1055~1078[英]

95206718

压缩态光在电介质中的传播=Propagation of squeezed light in dielectrics/Jeffers J., Barnett S. M. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 6—1121~1134[英]

95206719

在有限维希尔伯特空间谐波振荡器的相干态及其压缩特性=Coherent states of a harmonic oscillator in a finite-dimensional Hilbert space and their squeezing properties/Kuang L. M. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 7—1307~1318[英]

95206720

经由喇曼跃迁与有效二能级原子相互作用的双峰场的演化=Entropy evolution of the bimodal field interacting with an effective two-level atom via the Raman transition/Fang M. F. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 7—1319~1326[英]

95206721

弱量子腔场与经典场驱动的原子的相互作用产生宏观薛定谔猫态=Prpduction of macroscopic Schrodinger cat states from weak quantized cavity fields interacting with atoms driven by classical fields/Buzek V., Gantsog Ts., Kim M. S. // *J. M. O.* —1994, **41**, No. 8—1625~1636[英]

产生高能量、高效率二次谐波的 Cr:LiSrAlF₆ 激光系统 = High-energy, high-efficiency harmonic generation from a Cr:LiSrAlF₆ laser system / Zenzie H. H., Isyanova Y. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 2 — 167~169 [英]

95206723
邻近场在凝聚系光物性中的应用 = 凝缩系光物性への应用 / 齐木敏治, 五神真 // *オプトロニクス* — 1994, **13**, No. 12 — 125~129 [日]

2-11 非线性光学

95206724
Cu:KNSBN 晶体自泵浦相位共轭波的研究 = Self-pumped phase conjugation in Cu:KNSBN / 黄冠夏, 周旋声 // *光电子 激光* — 1995, **6**, No. 3 — 147~151 [中]

95206725
单模光纤中的四波混频 = Four-wave mixing in single mode optical fiber / 宋开, 李玲, 叶培大 // *光子学报* — 1995, **24**, No. 3 — 273~277 [中]

95206726
高功率激光作用于汞原子产生三阶谐波 = Third-harmonic generation in mercury metal vapor by high power laser / 王声波, 郭大浩, 吴鸿兴 *et al.* // *量子电子学* — 1995, **12**, No. 1 — 37~39 [中]

95206727
非线性平板波导的横电模 = Transverse electric modes of nonlinear planar waveguides / 余守宪 // *量子电子学* — 1995, **12**, No. 1 — 45~55 [中]

95206728
双相位共轭镜的工作条件参数分析 = Analysis of the performance parameters of a double phase conjugate mirror / 过已吉, 汪家友, 季晓春 *et al.* // *量子电子学* — 1995, **12**, No. 2 — 126~130 [中]

95206729
C₆₀ 薄膜双光子光学非线性与双光子跃迁 = Two photon optical nonlinearities and two photon transitions in C₆₀ thin film / 韩亚农, 唐聪彪, 李耀中 *et al.* // *量子电子学* — 1995, **12**, No. 2 — 160~164 [中]

95206730
Si:SiO₂ 超晶格中的各向异性二次光学谐波振荡 = Генерация анизотропной второй оптической гармоник в Si:SiO₂-сверхрешетках / Акипиев О. А., Головкина В. Н., Зяц А. И. *et al.* // *ДАН* — 1995, **341**, No. 2 — 171~174 [俄]

95206731
多晶碳酸盐-羟基磷灰石斯托克斯与反斯托克斯受激散射光谱特点 = Особенности спектров стоксового и антистоксового КР поликристаллического карбоната-гидроксипапатита / Хамчуков Ю. Д., Бобровский В. В., Егоров В. Д. *et al.* // *ЖПС* — 1994, **61**, No. 5 — 6 — 352~358 [俄]

95206732
复合散射光谱中的线强度和巨分子的正形分析 = Интенсивности линий в спектрах КР и конформационный анализ макромолекул / Фурер В. Л. // *ЖПС* — 1994, **61**, No. 5 — 6 — 389~394 [俄]

95206733
用于测量复杂有机分子双光子吸收截面的双量子标准法 = Метод двухквантового эталона для измерения сечения двухфотонного поглощения сложных органических молекул / Алфимов Е. Е., Грошев Д. Е., Макуха В. К. *et al.* // *Опт. и спектр.* — 1995, **78**, No. 3 — 400~402 [俄]

95206734
空间不均匀光束的非线性非参量相互作用 = Нелинейные непараметрические взаимодействия пространственно неоднородных световых пучков / Сердюк В. М. // *Опт. и спектр.* — 1995, **78**, No. 3 — 475~482 [俄]

95206735
大强度光场中的共振四光子散射 = Резонансное четырехфотонное рассеяние в световых полях большой интенсивности / Бодунов Е. Н.,

Бобровский А. П. // *Опт. и спектр.* — 1995, **78**, No. 4 — 659~663 [俄]

95206736
液态电解质溶液中超高频感应反斯托克斯受激布里渊散射效率的估计 = Оценка эффективности СВЧ индуцированного антистоксового вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в жидком электролите / Боярчук К. А., Спирко Ю. П., Шипилов К. Ф. // *Письма в ЖТФ* — 1995, **21**, No. 2 — 1~5 [俄]

95206737
处于符号变量内电场中的 Bi₁₂SiO₂₀ 晶体内的空间亚谐波振荡 = Генерация пространственных субгармоник в кристалле Bi₁₂SiO₂₀ неходящемся во внешнем знакопеременном электрическом поле / Литвинов Р. В., Питченко С. Н., Решетько А. В. *et al.* // *Письма в ЖТФ* — 1995, **21**, No. 4 — 7~10 [俄]

95206738
紫外激光作用于聚合物薄膜时强变性层形成的非线性效应 = Нелинейный эффект образования сильно модифицированного слоя при УФ лазерном воздействии на полимерную пленку / Александров А. П., Бабин А. А., Витюрин Н. М. *et al.* // *Письма в ЖТФ* — 1995, **21**, No. 7 — 22~25 [俄]

95206739
由微米场引起的里德伯钠原子双光子电位散射的观察 = Наблюдение двухфотонного потенциального рассеяния ридберговских атомов натрия микроволновым полем / Бетеров И. М., Рябцев И. И. // *Письма в ЖЭТФ* — 1994, **59**, No. 2 — 91~93 [俄]

95206740
量子能量大于禁带宽度时由半导体微晶掺杂玻璃中飞秒强脉冲的双光子吸收 = Двухфотонное поглощение мощного фемтосекундного импульса в стеклах, допированных полупроводниковыми микрокристаллитами при энергии квантов, большей ширины запрещенной зоны / Безель И. В., Матвеев Ю. А., Степанов А. Г. *et al.* // *Письма в ЖЭТФ* — 1994, **59**, No. 6 — 376~380 [俄]

95206741
激光横向泵浦时充填在毛细管中的二氧化碳内的受激布里渊散射的时间动力学 = Временная динамика вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в сероуглероде, заполняющем капилляр, при поперечной лазерной накачке / Ерохин А. И., Старунов В. С., Шмелев А. К. // *Письма в ЖЭТФ* — 1994, **60**, No. 12 — 823~828 [俄]

95206742
高次谐波的共振振荡 = Резонансная генерация высоких гармоник / Олейников П. А., Платоненко В. Т., Ферранте Г. // *Письма в ЖЭТФ* — 1994, **60**, No. 4 — 235~239 [俄]

95206743
直流电场对压缩氢中受激布里渊散射过程的影响 = Влияние постоянного электрического поля на процесс вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в сжатом водороде / Кравцов Н. В., Наумкин Н. И. // *Письма в ЖЭТФ* — 1995, **61**, No. 1 — 20~22 [俄]

95206744
GaAs 量子线的非线性光学性质 = Нелинейные оптические свойства квантовых проводов GaAs / Гушина Н. В., Днепровский В. С., Жуков Е. А. *et al.* // *Письма в ЖЭТФ* — 1995, **61**, No. 6 — 491~494 [俄]

95206745
具有微焦能量的从蓝到红外可调的飞秒脉冲的光学参量放大 = Optical parametric amplification of femtosecond pulses tunable from the blue to the infrared with microjoule energies / Scott R. Greenfield, Michael R., Wasielewski // *Appl. Opt.* — 1995, **34**, No. 15 — 2688~2691 [英]

95206746
高温超导 YBa₂Cu₃O₇ 外延薄膜中的光学二次谐波的探测 = The detection of optical second harmonic generation from high Tc YBa₂Cu₃O₇ epitaxial thin films / Lo K. Y., Lue J. T. // *IEEE Photonics Technology Letters* — 1994, **6**, No. 11 — 1362~1364

[英]

95206747
 铌酸锶钡晶体的皮秒相位共轭和双波耦合=Picosecond phase conjugation and two-wave coupling in strontium barium niobate/Zhang H. Y. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 4-669~674[英]

95206748
 光折变相位共轭共振腔的涡流成核模型=Model of vortices nucleation in a photorefractive phase-conjugate resonator/Indebetouw G., Korwan D. R. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 5-941~950[英]

95206749
 化合物半导体光折射晶体中透射型简并四波混频的交叉和平行偏振耦合;取向特性=Cross and parallel polarization coupling in transmission-type degenerate four-wave mixing in compound semiconductor photo-refractive crystals; orientational dependence/Roy A., Singh K. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 5-987~1000[英]

95206750
 光参量振荡器的空间-时间动力学=Spatiotemporal dynamics of optical parametric oscillators/Oppo G. -L. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 6-1151~1162[英]

95206751
 氦中角分辨高阶谐波的产生=Angularly-resolved high-order harmonic generation in helium/Tisch J. W. G. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 6-1163~1172[英]

95206752
 显示孤子形成的 Ti:蓝宝石激光泵浦的 fs 光参量振荡器=Ti:sapphire pumped femtosecond optical parametric oscillator exhibiting soliton formation/Reid D. T. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 6-1231~1242[英]

95206753
 离子植入铌酸锂波导平面波导的二次谐波产生=Second harmonic generation in ion implanted lithium niobate planar waveguides/Hamelin N // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 7-1339~1348[英]

95206754
 用多层波导结构扩展短波长谐波产生=Extended short-wavelength harmonic production using a multilayer waveguide structure/Townsend P. D. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 7-1349~1360[英]

95206755
 可饱和非线性无色散光纤中相干态的演化和宏观量子叠加态的产生=Evolution of coherent states in a dispersionless fibre with saturable nonlinearity and the generation of macroscopic quantum-superposition states/Lyra M. L. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 7-1361~1370[英]

95206756
 激光脉冲形状对二能级原子谐波产生的影响=Laser pulse shape effects in harmonic generation from a two-level atom/Fioridilino E., Miceli V. // *J. M. O.* -1994, **41**, No. 7-1415~1426[英]

95206757
 光自陷的光子暗区=Dark optical bullets in light self-trapping/Yijiang Chen, Atai J. // *Opt. Lett.* -1995, **20**, No. 2-131~133[英]

95206758
 孤子的相互作用及波分复用=Multisoliton interactions and wavelength-division multiplexing/Chakravarty S., Ablowitz M. J., Sauer J. R. et al. // *Opt. Lett.* -1995, **20**, No. 2-134~136[英]

95206759
 倍频飞秒掺钛宝石激光脉冲在 LiIO₃ 和 LBO 中产生非共线参量=Noncollinear parametric generation in LiIO₃ and β -barium borate by frequency-doubled femtosecond Ti:sapphire laser pulses/Krylov V., Kalintsev A., Rebane A. et al. // *Opt. Lett.* -1995, **20**, No. 2-149~151[英]

95206760

驱动电流时变的注入锁定量子阱激光器产生室温振幅压缩态光=Room-temperature amplitude-squeezed light from an injection-locked quantum-well laser with a time-varying drive current/Freeman M. J., Kilper D. C., Steel D. G. et al. // *Opt. Lett.* -1995, **20**, No. 2-181~183[英]

95206761
 放大的二次掺钛蓝宝石激光脉冲的二次谐波产生=Second-harmonic generation of amplified femtosecond Ti:sapphire laser pulses/Krylov V., Rebane A., Kalintsev A. et al. // *Opt. Lett.* -1995, **20**, No. 2-196~198[英]

95206762
 铕和锶原子的激光感生碰撞自电离=Laser-induced collisional autoionization in europium and strontium atoms/Bufa R. // *Opt. Lett.* -1995, **20**, No. 2-202~204[英]

95206763
 固体激光器激活介质中由于热非线性引起的四波相互作用=Four-wave interaction due to a thermal nonlinearity in active media of solid-state lasers/Galushkin M. G., Mitin K. V., Sviridov K. A. // *Quant. Electron.* -1994, **24**, No. 12-1073~1075[英]

95206764
 共振腔中具有立方非线性晶体的 TEA CO₂ 激光器动力学:从稳频至混沌=Dynamics of a TEA CO₂ laser with a cubic nonlinear medium in the cavity: from frequency stabilisation to chaos/Gordienko V. M., Kovalev V. I., Putivskii Yu. Ya. // *Quant. Electron.* -1994, **24**, No. 12-1076~1083[英]

95206765
 单光子共振时相位匹配条件对四光子光散射光谱的影响=Influence of the phase-matching conditions on the spectrum of four-photon light scattering at a one-photon resonance/Zhelikhov A. M., Koroteev N. I., Naumov A. N. // *Quant. Electron.* -1994, **24**, No. 12-1102~1106[英]

95206766
 激光辐射谐波发生的光学整流=Optical rectification in the generation of laser radiation harmonics/Morozov B. N., Pozhar V. E. // *Quant. Electron.* -1994, **24**, No. 12-1107~1108[英]

95206767
 液体的激光感生形态变化动力学(1)=液体的レーザー誘起形態変化のダイナミクス(Part 1)/坪井泰之, 増原宏// レーザー研究 -1995, **23**, No. 1-2~8[日]

95206768
 液体的激光感生形态变化动力学(2)=液体的レーザー誘起形態変化のダイナミクス(part II)/坪井泰之, 増原宏// レーザー研究 -1995, **23**, No. 1-9~15[日]

95206769
 半导体增益介质中的四波混频及其应用=半导体利得媒质中的4光波混合とその应用/河口仁司// 应用物理 -1994, **63**, No. 12-1219~1226[日]

2-12 其它理论

95206770
 光学系统分辨率自动检测的研究=Research on the auto-detecting of resolution of optical system/党丽萍, 戴炳明, 唐树刚// 光子学报 -1995, **24**, No. 3-278~281[中]

95206771
 二元矩形位相光栅用于高斯光束的空间整形=Binary rectangular phase gratings applied to spatial shaping of Gaussian beam/张新平, 董丽萍, 张保华// 激光技术 -1995, **19**, No. 2-74~79[中]

95206772
 激光光热瞬态畸变光谱法的分析特性=/金巨广, 秦宗益// 科学通报 -1995, **40**, No. 8-712~714[中]

95206773
 汞压对液相外延(Hg,Cd)Te的液相线及组份的影响=Influence of mercury pressure on liquids temperature and mole fraction of (Hg,Cd)Te liquid phase epitaxy/李标, 褚君浩, 陈新强 et al. // 物理学报 -1995, **44**, No. 6-853~861[中]

具有双量子激励的四能级系统。荧光与激励的依赖关系 = Четырёхуровневая система с двухквантовым возбуждением. зависимость люминесценции от возбуждения / Мешалкин Ю. П. // ЖПС — 1994, **61**, No. 5 — 6 — 424 ~ 428 [俄]

95206774

激光脉冲作用下聚合物中染料浸没荧光动力学的变化 = Изменение кинетики аннигиляционной люминесценции красителей в полимерах под действием лазерного импульса / Кучеренко М. Г., Мельник М. П., Кеце Г. А. et al. // Опт. и спектр. — 1995, **78**, No. 4 — 649 ~ 653 [俄]

95206775

光学活性液体中的圆光电效应 = Циркулярный фотогальванический эффект в оптически активных жидкостях / Коротева Н. П. // Письма в ЖЭТФ — 1995, **61**, No. 1 — 83 ~ 86 [俄]

95206776

$\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ 势垒中的 DX 中心对 GaAs/AlGaAs 调制掺杂异质结构中的二维电子气的低温密度和迁移率的影响 = Influence of DX centers in the $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ barrier on the low-temperature density and mobility of the two-dimensional electron gas in GaAs/AlGaAs modulation-doped heterostructure / Bin Yang, Zhan-guo Wang, Yond-hai Cheng. et al. // A. P. L. — 1995, **66**, No. 11 — 1406 ~ 1408 [英]

95206777

利用多层顺磁注入的法布里-珀罗干涉仪的不稳定性 = Instability of fabry-perot interferometer with a multilayered paramagnetic filling / Chumachenko S. G. // International Journal of Infrared and Millimeter Waves — 1994, **15**, No. 1 — 263 ~ 274 [英]

95206778

A^3B^5 半导体上的远红外表面电磁波的传播 = Far infrared surface electromagnetic waves propagation on A^3B^5 semiconductors / Vaicikauskas V. // International Journal of Infrared and Millimeter Waves — 1994, **15**, No. 1 — 303 ~ 310 [英]

95206779

95206780

用简单的迭代法对单轴平面波导混合模作有限元分析 = Finite-element analysis of hybrid modes in uniaxial planar waveguides by a simple iterative method / Zhao A. P., Cvetkovic S. R. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 2 — 137 ~ 139 [英]

95206781

面光栅输出耦合器的输出耦合效率与失调的依赖关系 = Dependence of output coupling efficiency on detuning in surface grating output couplers / Hagberg M., Eriksson N., Kjellberg T. et al. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 2 — 179 ~ 180 [英]

95206782

晶体光栅特性 = Characteristics of crystallographic gratings / Sarathy J., Diaz D. C., Hartin O. L. et al. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 2 — 226 ~ 228 [英]

95206783

综合鉴别函数滤波器中使用复约束的非线性精确边界条件 = Nonlinear decision boundaries from the use of complex constraints in synthetic discriminant function filters / Vijaya B. V. K., Brasher J. D., Hester C. F. // Proc. SPIE — 1993, **2026** — 88 ~ 99 [英]

95206784

在相关滤波器设计上应用的质量及假设的检验 = Examination of metrics and assumptions used in correlation filter design / Gheen G., Dickey F. M., Delaurentis J. // Proc. SPIE — 1993, **2026** — 107 ~ 118 [英]

95206785

邻近场光学的现状及令人期待的可能性 = 近接场光学; その現状と期待される可能性 / 大津元一 // オプトロニクス — 1994, **13**, No. 12 — 95 ~ 97 [日]

95206786

邻近场光学在光学显微技术中的应用 = 光学显微技术への应用 / 片岡俊彦 // オプトロニクス — 1994, **13**, No. 12 — 98 ~ 103 [日]

95206787

邻近场和微粒控制技术 = 近接场と微粒子マニピレーション技術 / 河田聡 // オプトロニクス — 1994, **13**, No. 12 — 104 ~ 109 [日]

三、实验技术

3-1 谐振腔及泵浦源

泵浦的持续时间对高压 He-Cd 激光器紫外振荡的影响 = Влияние длительности накачки на ультрафиолетовую генерацию HeCd лазера высокого давления / Новоселов Ю. Н., Уварин В. В. // ЖТФ — 1995, **65**, No. 4 — 189 ~ 191 [俄]

95206788

非稳共振腔月牙形凸透镜的尺寸对铜蒸气激光器辐射发散角的影响 = Влияние размеров мениска неустойчивого резонатора на расходимость. Излучения лазера на парах меди / Вицицкий С. А., Исаков В. К., Ловчий И. Л. // ЖТФ — 1995, **65**, No. 5 — 179 ~ 182 [俄]

95206789

近阈值功率泵浦时溶剂的粘性对染料激光器激活介质受激中心分布各向异性的影响 = Влияние вязкости растворителя на анизотропию распределения возбужденных центров активной среды лазера на красителе при мощности накачки, близкой к пороговой / Ярцев А. И., Сечкарев А. В. // Опт. и спектр. — 1995, **78**, No. 3 — 406 ~ 407 [俄]

95206790

具有方位不稳定性的共振腔的模式 = Моды резонаторов с азимутальной неустойчивостью / Любимов В. В. // Опт. и спектр. — 1995, **78**, No. 4 — 691 ~ 693 [俄]

95206791

具有方位不稳定性的共振腔的模式 = Моды резонаторов с азимутальной неустойчивостью / Любимов В. В. // Опт. и спектр. — 1995, **78**, No. 4 — 691 ~ 693 [俄]

95206792

波导激光器泵浦的自适应振荡器 = Адаптивный генератор накачки волоконных лазеров / Подушнин П. А., Самофлов А. Г. // ПТЭ — 1995, No. 2 — 99 ~ 106 [俄]

95206793

用有限元法研究光学双稳态环共振腔内的横向效应 = Study of transverse effects in optical bistable ring resonators using the finite element method / Buah P. A. // J. M. O. — 1994, **41**, No. 6 — 1135 ~ 1140 [英]

95206794

若干特殊谐振腔 = Some unusual resonators / Anan'ev Y. A. // Proc. SPIE — 1993, **1868** — 13 ~ 21 [英]

95206795

用于自由电子激光器的光学谐振腔 = Optical resonators for free-electron lasers / Bhowmik A. // Proc. SPIE — 1993, **1868** — 22 ~ 40 [英]

95206796

旋转场谐振腔 = Resonators with field rotation / Altshuler G. B., Belashenkov N. R., Karasev V. et al. // Proc. SPIE — 1993, **1868** — 252 ~ 256 [英]

95206797

平顶式谐振腔的规范化分析 = Canonical analysis of rooftop resonators / Fang H. // Proc. SPIE — 1993, **1868** — 320 ~ 325 [英]

95206798

带自重组点的新型谐振腔研究 = Investigation of novel cavities with self-reconstructed points / Izmailov A. M., Smirnova I. A.,

Zhiglinskiy A. G. // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 326~333[英]

95206799

用于高功率化学激光器的环形谐振腔 = Annular resonators for high-power chemical lasers/Wade R. C. // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 334~366[英]

95206800

用于高反馈环形谐振腔的光线再分布光学 I: 用几何光学设计元件 = Ray redistribution optics for high-feedback annular resonators, I: component design with geometric optics/Feiock F. D., White F. H., Hiddleston H. R. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 380~394[英]

95206801

用于高反馈环形谐振腔的光线再分布光学, II: 谐振腔波动光学的分析 = Ray redistribution optics for high-feedback annular resonators, II: resonator analysis with wave optics/White F. H., Campbell R. D., Hiddleston H. R. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 393~403[英]

95206802

用低功率激光对准高功率环形谐振腔 = Low-power laser concepts for high-power laser ring resonator alignment/Swain D. M., Morr G. F., Schwanb D. H. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 404~412[英]

3-2 调Q、锁模

95206803

具有声光开关和透光滤光片的红宝石激光器复合调Q时振荡带的压缩 = Сужение полосы генерации при комбинированной модуляции добротности рубинового лазера с акустооптическим затвором и просветляющимся фильтром/Тюшкенич Б. Н., Данкенич В. И., Щербак Ю. М. // *ЖПС* — 1994, **61**, No. 5 — 6 — 400~403[俄]

95206804

带辅助腔激光器的锁模过程的研究 = Study of the mode-locking process in a laser with an auxiliary cavity/Lü Z. G., Wu Q., Li Q. X. *et al.* // *J. M. O.* — 1994, **41**, No. 7 — 1295~1300[英]

95206805

通过半导体中的相干能转换抽运倒空 = Pump depletion through coherent energy transfer in semiconductors/Lowry C. W., Brennan T. M., Hammons B. G. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 2 — 125~127[英]

95206806

全被动附加脉冲模锁定的理论分析 = Theoretical analysis of completely passive additive-pulse mode locking/Shupulin A. V., Konstantinov K. K. // *Proc. SPIE* — 1993, **1868** — 264~277[英]

3-3 倍频、稳频

95206807

基于二电极分布反馈布拉格激光器光注入产生频移的重组光逻辑门(NOR, XOR, AND) = Reconfigurable (NOR, XOR, AND) optical logic gate based on frequency shift induced by optical injection in a two-electrode DFB laser/Pottier P., Auffret R., Dupont H. *et al.* // *Journal of Optical Communications* — 1994, **15**, No. 4 — 141~143[英]

95206808

带宽对诺瓦激光三次谐波频率转换和光束平滑的影响 = Effect of bandwidth on beam smoothing and frequency conversion at the third harmonic of the Nova laser/Pennington D. M., Henesian M. A., Dixit S. N. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1870** — 175~185[英]

95206809

利用饱和吸收的光波混频特性 = 饱和吸收による光波混合特性/宮永滋己 // *光学* — 1994, **23**, No. 8 — 466~472[日]

3-4 传 输

95206810

140Mbit/s 半导体激光放大传输实验 = A 140Mbit/s optical transmission experiment using semiconductor laser amplifier/刘德明, 闵双全, 黄德修 // *高技术通讯* — 1995, **5**, No. 5 — 14~16[中]

95206811

金属包层渐变折射率平板波导传播特性 = Propagation characteristics of metal-clad graded index planar optical waveguides/金宏庆, 康寿万 // *量子电子学* — 1995, **12**, No. 2 — 186~191[中]

95206812

双折射纤维光波导中矢量孤子的传播 = Распространение векторных солитонов в двулучепреломляющих волоконных световодах /Брыксин В. В., Петров М. П., Княз Р. В. // *ЖЭТФ* — 1995, **107**, No. 3 — 732~740[俄]

95206813

超短偏振光脉冲在非线性介质中的传播 = Распространение ультракоротких поляризованных световых импульсов в нелинейной среде/Маймистов А. И. // *Опт. и спектр.* — 1995, **78**, No. 3 — 483~487[俄]

95206814

超短光脉冲在双光子准共振情况下的传播 = Распространение ультракороткого светового импульса в условиях двухфотонного квадирезонанса /Маймистов А. И. // *Опт. и спектр.* — 1995, **78**, No. 3 — 488~492[俄]

95206815

中红外波段表面电磁波沿平整的金属表面传播时的体辐射振荡 = Генерация объемного излучения при распространении в ПЭВ среднего ИК диапазона по гладкой металлической поверхности/Либенсон М. Н., Макин В. С., Трубаев В. В. // *Опт. и спектр.* — 1995, **78**, No. 3 — 493~495[俄]

95206816

用嵌在CRTM化合物中的光纤布喇格光栅阵列进行分布应变传感 = Distributed strain sensing with fibre Bragg grating arrays embedded in CRTM composites/Friebele E. J. // *Electron. Lett.* — 1994, **30**, No. 21 — 1783~1784[英]

95206817

光纤中非线性多光束共传播时的空间混沌功率串扰 = Spatial chaotic power cross-talk in nonlinear multibeam co-propagation in optical fibres/Yu D. J., Harrison R. G. // *J. M. O.* — 1994, **41**, No. 6 — 1173~1178[英]

95206818

10Gbit/s 超色散限的光传输 = 10 Gbit/s optical transmission beyond dispersion limit/Im L. A., Tveito O. // *Journal of Optical Communications* — 1994, **15**, No. 6 — 214~225[英]

95206819

衍射光学的任意线性光学传输的实施 = Implementation of arbitrary linear optical transformations with diffractive optics/Roux F. S. // *Proc. SPIE* — 1993, **2026** — 352~360[英]

95206820

气体光学放电等离子体中散射的激光辐射的空间分布 = Spatial distribution of laser radiation scattered in a plasma formed by optical breakdown of a gas/Bufetov I. A., Bufetova G. A., Fedorov U. B. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 12 — 1092~1096[英]

3-5 光电子技术与集成光学

95206821

1.3μm 超辐射发光二极管制作和实验 = Preparation and experiment of 1.3μm superluminescent diodes/李宾中, 陈建国, 卢玉村 // *半导体光电* — 1995, **16**, No. 2 — 171~173[中]

95206822

集成化LED显示器光强均匀性自动测试研究 = Study of automatic measurement for image point intensity homogeneity of matrix LED display/何万涛, 郭英智 // *激光技术* — 1995, **19**, No. 2

-105~109[中]

- 四层非线性介质平板中的光波导模 = Four-layer nonlinear dielectric slab-guided optical modes/凌德筠, 康寿万 // 量子电子学 - 1995, **12**, No. 1-40~44[中]
- 多孔硅中光学吸收饱和的观察 = Наблюдение насыщения оптического поглощения в пористом кремнии/Компан М. Е., Шапанов И. Ю. // Письма в ЖЭТФ - 1994, **59**, No. 10-678~681[俄]
- 通过增强扫描隧道显微镜探头近场的场强用激光产生纳米结构 = Nanostrukturierung mit Laserstrahlung durch Feldverstärkung im Nahfeld einer RTM Sondenspitze/Dickmann K., Jersch J. // *Laser und Optoelektronik* - 1995, **27**, No. 3-76~83[德]
- 分析任意曲率弯曲波导的线路法 = Method of lines for analysis of arbitrarily curved waveguide bends/Pregla R., Ahlers E. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 18-1478~1480[英]
- 减少电子束辐照形成的硅上二氧化硅波道波导传输损耗的方法 = Reduction of propagation loss in silica-on-silicon channel waveguides formed by electron beam irradiation/Syms R. R. A., Tate T. J. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 18-1480~1481[英]
- 用于多通道激光二极管/单模光纤组件和使用锥形波导阵列的高对准允差耦合方案 = High alignment tolerance coupling scheme for multichannel laser diode/singlemode fibre modules using a tapered waveguide array/Cheong J.-M., Seo J.-W. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 18-1515~1516[英]
- 用外电场使 KTiOPO_4 周期性极化 = Periodic poling of KTiOPO_4 using an applied electric field/Chen Q., Risk W. R. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 18-1516~1518[英]
- 用多量子阱电吸收调制器分配毫米波信号 = Distribution of millimetre radiowave signals with an MQW electroabsorption modulator/Devaux F. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 18-1522~1524[英]
- 高掺杂 $1.55\mu\text{m}$ 波长 $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{As}/\text{InP}$ 分布布拉格反射器的堆迭 = Highly doped $1.55\mu\text{m}$ $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{As}/\text{InP}$ distributed Bragg reflector stacks/Guy P., Woodbridge K. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 18-1526~1527[英]
- 用傅里叶变换光谱术测二氧化硅基阵列波导光栅多路传输器相位的误差分布 = Measurement of phase error distributions in silica-based arrayed-waveguide grating multiplexers by using Fourier transform spectroscopy/Takada K., Inoue Y., Yamada H. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 20-1671~1672[英]
- 用于微复制技术的硅的微机械加工 = Silicon micromachining for micro-replication technologies/Klein R., Neyer A. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 20-1672~1674[英]
- 用于近单模红外激光传输的细芯径空心波导 = Small-bore hollow waveguide for delivery of near single mode IR laser radiation/Matsuura Y. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 20-1688~1690[英]
- 用封装的电子吸收调制器和色散补偿光纤产生 10GHz 重复率 6.3ps 光脉冲 = Generation of 6.3ps optical pulses at a 10GHz repetition rate using a packaged electroabsorption modulator and dispersion compensating fibre/Moodie D. G., Ellis A. D. // *Electron. Lett.* - 1994, **30**, No. 20-1700~1701[英]
- 光纤聚合物导向采用楔形渐变折射率玻璃导向耦合 = Optical fiber-polymer guide coupling by a tapered graded index glass guide/Sottini S., Grando D., Palchetti L. et al. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* - 1995, **31**, No. 6-1123~1130[英]
- 具大角度低损耗特征的阶跃折射率通道弯曲波导的研究和设计 = Study and design of step-index channel waveguide bends with large-angle and low-loss characteristics/Lin H.-B., Su J.-Y., Liao Y.-P. et al. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* - 1995, **31**, No. 6-1131~1139[英]
- 平面硅波导的光敏性 = Photosensitivity in planar silica waveguides/Maxwell G. D., Ainslie B. J., Williams D. L. et al. // *Internat. J. Optoelectron.* - 1994, **9**, No. 3-289~294[英]
- 平行圆形开放手纹波导间的耦合 = Coupling between parallel circular open chiro-waveguides/Cory H., Segall E. // *J. M. O.* - 1994, **41**, No. 4-777~790[英]
- 平面非线性波导无衍射传播的线性化方法 = A linearized approach for diffraction-free propagation in a planar nonlinear waveguide/Horak R. // *J. M. O.* - 1994, **41**, No. 8-1615~1624[英]
- 不透明波导中的漏导 = Leaky guiding in nontransparent waveguides/Smith R. E., Houde-Walter S. N. // *J. O. S. A. (A): Opt. & Imag. Sci.* - 1995, **12**, No. 4-715~724[英]
- 求光波导面上模反射率的近似方法 = Approximate methods for modal reflectivity at optical waveguide facets/Xu J., Yevick D., Gallant M. // *J. O. S. A. (A): Opt. & Imag. Sci.* - 1995, **12**, No. 4-725~728[英]
- 制导区域中具各种折射率分布的四层片状波导的场强度和功率限制 = Field intensity and power confinement of four-layer slab waveguides with various refractive index profiles in the guiding region/Chaubey V. K., Dey K. K., Khastgir P. // *Journal of Optical Communications* - 1994, **15**, No. 3-95~100[英]
- 五角大楼对电子-光学计划抱有希望 = Pentagon sets ambitious electro-optics plans/Kiernan V. // *Laser Focus World* - 1994, **30**, No. 12-45~45[英]
- 电-光和热-光测量 LiNbO_3 波导的双折射率 = Electro-optic and thermo-optic measurements of birefringence of LiNbO_3 waveguides/Stolte R., Ulrich R. // *Opt. Lett.* - 1995, **20**, No. 2-140~142[英]
- 掩模技术 = マスク技术/桑原理 // *O plus E* - 1995, No. 182-92~98[日]
- 光刻中的超析象技术 = 光リソグラフィにおける超解像技術/寺澤恒男 // *O plus E* - 1995, No. 182-99~104[日]
- 光刻中的对准技术 = 光リソグラフィにおけるアライメント技術/水谷英夫 // *O plus E* - 1995, No. 182-105~111[日]
- X射线蚀刻技术 = X线リソグラフィ技術/永田浩 // *O plus E* - 1995, No. 183-71~76[日]
- 蚀刻用的抗蚀剂 = リソグラフィ用レジスト/上野巧 // *O plus E* - 1995, No. 183-77~82[日]
- 掩模·叉线缺陷检查 = マスク・レチクル欠陥検査/藤森义彦 // *O plus E* - 1995, No. 183-92~97[日]

1994年光学界的进展:7. 光电子和光器件=1994年光学界の进展:7. オプトロニクス・光デバイス/荒井滋久, 笠原健一// 光学—1995, **24**, No. 4—196~199[日]

光波导和光耦合的模拟=光导波路と光結合のシミュレーション/小柴正則// 光学—1995, **24**, No. 5—264~269[日]

被动准直=パッシブアライメント/本望宏// 光学—1995, **24**, No. 5—288~289[日]

半导体缺陷检查系统=半导体欠陥検査システム/清水优子, 田中健一 *et al.* // 三菱电机技报—1994, **68**, No. 8—707~711[日]

硅基片上的高电子迁移晶体管元件=シリコン基板上 HEMT 素子/大堀达也// 应用物理—1995, **64**, No. 2—119~125[日]

3-6 全息照相、图象信息处理

单光束全息术及其应用=Single beam holography and applications/李蕴才// 光电子 激光—1995, **6**, No. 3—166~169[中]

TIG 焊缝 X 光照相异常图像形成机制的研究=Study on radiography unusual picture from mechanism in TIG-welding/王忠平, 张赋升// 光子学报—1995, **24**, No. 3—282~286[中]

模压全息技术与生产现状=Current status of holographic embossing technology and production/陈林森, 胡祖元// 激光与红外—1995, **25**, No. 2—41~43[中]

基于迈克尔逊光路的周视消色散像全息术=A 360° circular holography based on Michelson-type optical path/裴敏, 张肇群// 激光与红外—1995, **25**, No. 2—44~45[中]

浮雕型全息图复制镍版的扫描电子显微镜观察=The SEM of Ni replication master from a relief hologram in photo-resist/古平北// 激光与红外—1995, **25**, No. 2—46~48[中]

地质构造相似模型的全息无损检测=Holographic nondestructive testing of the models similar to geologic structure/王仕潘, 程莉, 王元杰 *et al.* // 激光杂志—1995, **16**, No. 2—59~64[中]

用单波长激光制作二维彩色全息图的新方法=A new technique of making true-color hologram of 2D with single-wavelength laser/邓玲, 邱大庸// 激光杂志—1995, **16**, No. 2—65~69[中]

一种检测激光全息记录系统稳定性的实用方法=A useful method for checking the stability of a holographic system/王取泉// 应用激光—1995, **15**, No. 3—111~112[中]

重铬酸盐明胶宽带反射全息图=Dichromated gelatin broadband reflection holograms/赵建明, 吉敬合, 李敏谦 *et al.* // 应用激光—1995, **15**, No. 3—113~114[中]

空间滤波合成狭缝彩虹全息术假彩色编码=Spatial filtered pseudocolor encoding of holographic image by rainbow holography with synthesized slit/杨耕兴// 应用激光—1995, **15**, No. 3—115~116[中]

一步真彩色彩虹全息术=One-step true color rainbow holography/古平北// 中山大学学报—1995, **34**, No. 2—38~41[中]

不均匀薄片振动的干涉图=Интерференционные картины колебаний пластины с неоднородностями/Усаиов Д. А., Скрипаль А. В. // ЖТФ—1995, **65**, No. 2—108~115[俄]

立方-非线性波导有棱镜激励时的反射光束参量=Параметры отраженного пучка при призмном возбуждении кубично-нелинейного волновода/Сотский А. Б., Хомченко А. В., Сотская Л. И. // Опт. и спектр.—1995, **78**, No. 3—502~511[俄]

研究由全息图再现的波前的数值阴影法=Количественный теневой метод исследования волнового фронта восстановленного с голограммы/Ляликов А. М. // Опт. и спектр.—1995, **78**, No. 3—524~528[俄]

用光热可塑载体记录虹全息图=Использование фототермопластических носителей для регистрации радужных голограмм/Панасюк Л. М., Кирица А. Б., Чапуриш Н. В. // Опт. и спектр.—1995, **78**, No. 4—685~686[俄]

依靠散焦光栅的非线性记录用全息法提高测量灵敏度=Повышение чувствительности измерений голографическими методами за счет нелинейной регистрации расфокусированных решеток/Ляликов А. М., Серенко М. Ю. // Опт. и спектр.—1995, **78**, No. 4—687~690[俄]

用选图获得三维图象=Получение трехмерных изображений с помощью селектограмм/Денисюк Ю. Н. // Опт. и спектр.—1995, **78**, No. 5—832~836[俄]

借助选图用衍射光栅获得三维图象=Использование дифракционных решеток для получения трехмерных изображений с помощью селектограмм/Ганжерли Н. М. // Письма в ЖТФ—1995, **21**, No. 8—45~50[俄]

穿过光纤的光的斑纹图“磁”转向的观察=Наблюдение “магнитного” поворота спекл-картины света, прошедшего через оптическое волокно/Даринт М. Я., Жиргалова И. В., Зельдонич Б. Я. *et al.* // Письма в ЖЭТФ—1994, **59**, No. 11—734~736[俄]

用半导体激光放大器中的非简并四波混频进行光学取样=Optical sampling using non-degenerate four-wave mixing in a semiconductor laser amplifier/Jinno M., Schlager J. B. // *Electron. Lett.*—1994, **30**, No. 18—1489~1491[英]

用具有半导体非线性的锁模激光器进行全光学时钟信号恢复=All-optical clock recovery using a mode-locked figure eight laser with a semiconductor nonlinearity/Adams L. E., Kintzer E. S. // *Electron. Lett.*—1994, **30**, No. 20—1696~1697[英]

光纤边缘增强网络的设计和模拟=Design and simulation of a fibre-optic edge enhancement network/Ahmed I., Andonovic I. // *Internal. J. Optoelectron.*—1994, **9**, No. 1—89~98[英]

相位信息对建立模型部分相干源的重要性=The importance of phase information for constructing model partially coherent sources/Stacey A. // *J. M. O.*—1994, **41**, No. 4—751~756[英]

利用双折射空间滤波器进行光学处理=Optical processing using a birefringence-based spatial filter/Acharya T. K., Bhattacharya K., Ghosh A. // *J. M. O.*—1994, **41**, No. 5—978~986[英]

温度变化和存储时间对有色心 KBr 晶体全息光栅的影响=Effect of temperature change and storage time on holographic gratings in KBr crystals with colour centres/Salminen O., Ozols A., Riihola P. // *J. M. O.*—1994, **41**, No. 7—1507~1514[英]

多色全息术的条纹对比度和相位效应=Fringe contrast and phase effects in multi-colour holography/Vikram C. S. // *J. M.*