

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.....(1)

二、基础理论

- 2—1 激光物理学.....(3)
- 2—2 红外物理学.....(3)
- 2—3 超晶格与量子阱.....(4)
- 2—4 干涉、衍射、偏振、折射、散射.....(4)
- 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.....(7)
- 2—9 激光放大.....(7)
- 2—10 量子光学.....(8)
- 2—11 非线性光学.....(8)
- 2—12 其它理论.....(10)

三、实验技术

- 3—1 谐振腔及泵浦源.....(12)
- 3—2 调Q、锁模.....(13)
- 3—3 倍频、稳频.....(13)
- 3—4 传输.....(13)
- 3—5 光电子技术与集成光学.....(14)
- 3—6 全息照相、图象信息处理.....(15)
- 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.....(23)
- 4—3 半导体激光器.....(24)
- 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.....(29)
- 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.....(32)

- 5—3 可见、紫外探测器.....(32)
- 5—4 传感器.....(32)
- 5—5 传感器.....(33)
- 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
- 6—2 红外测温、测湿仪器.....(36)
- 6—3 红外光谱分析仪器
- 6—4 红外热成像仪器.....(36)
- 6—5 红外遥感仪器.....(36)
- 6—6 红外传感器.....(36)
- 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.....(38)
- 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.....(40)
- 8—6 光存贮材料.....(40)
- 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)
- 4—3 雷达、测距、制导.....(43)
- 9—4 激光等离子体与激光聚变.....(44)
- 4—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.....(48)
- 9—9 农业应用.....(48)
- 9—10 其它应用.....(48)

英文目录.....(封三)

国内征订通知.....(封四)

使用说明.....(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 (1)

II. Basic theory

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

III. Experimental techniques

- 3—1 Laser resonators and pumping sources.....(12)
- 3—2 Q switching, mode-locking (13)
- 3—3 Frequency-doubling, frequency stabilization..... (13)
- 3—4 Optical transmission (13)
- 3—5 Optoelectronic techniques and integrated optics (14)
- 3—6 Holography, image information processing (15)
- 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 (23)
- 4—3 Semiconductor lasers (24)
- 4—4 Dye lasers (28)
- 4—5 Free electron lasers..... (28)
- 4—6 Fiber optic lasers (29)
- 4—7 Short wavelength lasers (29)
- 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 (32)

- 5—3 Visible and UV detectors (32)
- 5—4 Remote sensing devices..... (32)
- 5—5 Sensors (33)
- 5—6 Optical thin films..... (33)
- 5—7 Others (33)

VI. Infrared instruments and devices

- 6—1 Infrared radiometers
- 6—2 Infrared thermometers and hygrometers..... (36)
- 6—3 Infrared spectrometers
- 6—4 Infrared heat imaging (36)
- 6—5 Infrared remote sensing (36)
- 6—6 Infrared sensors..... (36)
- 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 (38)
- 8—2 Glass materials (39)
- 8—3 Semiconductor materials (39)
- 8—4 Infrared materials..... (40)
- 8—5 Nonlinear materials (40)
- 8—6 Optical storage materials (40)
- 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, ranging, 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 (48)
- 9—9 Applications in agriculture..... (48)
- 9—10 Other applications (48)

English Contents..... (Cover 3)

Notice for domestic subscription (Cover 4)

Manual (Cover 4)

Members of the editorial department... (Cover 4)

一、总 论

1-2 综 述

加强质量管理,提高探测器质量=Fortify quality management to improve infrared detector quality/袁砥中,韩敬// 激光与红外—1995,25, No. 1—13~19[中]

红外材料和探测器技术现状=The current status of the technology of IR materials and devices/韩建忠// 激光与红外—1995,25, No. 1—57~58[中]

金属的光学激励蒸气的光致等离子体(综述)=Фотоплазма оптически возбужденных паров металлов (обзор)/Безуглов Н. Н., Ключарев А. Н., Стасевич Т. // Опт. и спектр. —1994,77, No. 3—342~368[俄]

激光 2000 计划的市场趋势和竞争地位=Markttendenzen und Wettbewerbsposition, Die Ausgangssituation zum Konzept LASER 2000/Brunner W., Junge K. // Laser Magazin —1994, No. 2—3—6~9[德]

光学系统未来发展的方向=Neue Herausforderungen in der optik/Hacker E. // Laser Magazin —1994, No. 4—24~29[德]

新材料——革新之关键=Neue Materialien—Schlüssel für Innovationen/Krüger P. // Laser Magazin —1994, No. 4—47~51[德]

粉末合成新法=Das Pulver neu erfunden // Laser Magazin —1994, No. 4—52~53[德]

激光与光波导:基础理论、现状与展望=Laser und Lichtwellenleiter Grundlagen-Stand der Technik-Ausblick/Waibel D. // Laser Magazin —1994, No. 5—5~10[德]

从协调程序来看 10 年来的激光研究与激光技术=10 Jahre Laserforschung und Lasertechnik aus der Sicht des Koordinators/Nowitzki K. —D. // Laser Magazin —1994, No. 6—62~64[德]

美国联邦政府预算向技术倾斜=Federal budget tilts toward technology/Barrett R. // Laser Focus World —1994,30, No. 4—55~56[英]

'94 激光电光会议上介绍的丰富多采的应用=Applications abound at CLEO '94/Hobbs J. R., Jungbluth E. D. // Laser Focus World —1994,30, No. 5—85~96[英]

第二届圣彼得堡“激光医学和生物学”研讨会和展览会介绍=Second St Petersburg seminar and exhibition 'lasers for medicine and biology'/Privalov V. E. // Quant. Electron. —1994,24, No. 4—368~370[英]

汽车与光技术(总论)=自动车と光技術——总论/岡林繁// O plus E —1994, No. 174—76~82[日]

切片加工技术的现状和展望=スライジング加工技術の現状と展望/石川宪一// 精密工学会志 —1994,60, No. 2—163~167[日]

1-3 会议文集

准分子激光器的应用:伦敦会议=Applications of excimer lasers; London conference/Hopper Ch. // Laser und Optoelektronik —1994,26, No. 5—24~24[英]

第 29 届日本分光学会夏季讨论会报告=第 29 回日本分光学会夏期セミナー報告/唐澤志郎// 分光研究 —1994,43, No. 1—33~35[日]

1993 年度秋季讲演会专题报告=平成 5 年度秋季讲演会・シンポジウム報告/田中武彦// 分光研究 —1994,43, No. 1—36~37[日]

第 8 届光声-光热现象国际会议报告=第 8 回光声・光热現象国際会議報告/丰田太郎// 分光研究 —1994,43, No. 3—173~174[日]

日本光学会第 20 届纪念冬季讲习会参加报告=日本光学会第 20 回記念冬期講習会参加報告/三轮珠美// 光学 —1994,23, No. 5—328~329[日]

1994 年国际光学委员会研究集会报告(来自主办者方面)=1994 年国际光学委员会研究集会報告(主催者側から)/朝仓利光// 光学 —1994,23, No. 7—452~454[日]

1994 年国际光学委员会研究集会参加报告=1994 年国际光学委员会研究集会参加報告/大杉幸久// 光学 —1994,23, No. 7—455~455[日]

1994 年国际光学委员会研究集会印象记=1994 年国际光学委员会研究集会印象記/平井纪子// 光学 —1994,23, No. 7—456~456[日]

第 4 届微小光学国际会议和第 11 届分布折射率光学国际会议报告=第 4 回微小光学国際会議/第 11 回分布屈折率光学国際会議報告(MOC/GRIN '93)/中岛启凡// 应用物理 —1994,63, No. 3—296~296[日]

第 6 届 I-VI 族化合物国际会议报告=第 6 回 I-VI 族化合物国際会議報告/吉川明彦// 应用物理 —1994,63, No. 3—297~297[日]

第 41 届应用物理学关系联合报告会(1994 年)=第 41 回应用物理学关系連合講演会(1994 年)/伊藤雅英,田久保加隆,荒川泰彦 et al. // 应用物理 —1994,63, No. 6—610~623[日]

1-4 其 它

红外探测器发展今昔谈=The development of IR detectors, today & yesterday/林钧挺// 激光与红外 —1995,25, No. 1—5~7[中]

第二届国际气溶胶会议=Второй Международный аэрозольный симпозиум// Кван. электр. —1994,21, No. 10—1000[俄]

第 8 届“激光光学”学会议和第 15 届国际相干光学及非线性光学会议。第一轮通知=VIII конференция «Оптика Лазеров» и XV международная конференция по когерентной и нелинейной оптике.

первое сообщение // Квант. электр. — 1994, 21, No. 11—0〔俄〕

95172629

“强激光-科学与技术”会议=Конференция «мощные лазеры-наука и техника» // Квант. электр. — 1994, 21, No. 11—1004〔俄〕

95172630

'94CLEO会议是否还是欧洲激光技术的指南=CLEO'94: Auch für die Lasertechnik in Europa (noch) wegweisend/Dickmann K. // *Laser Magazin* — 1994, No. 2—3—5~5〔德〕

95172631

柏林-勃兰登堡的成就=Spitzenleistungen aus Berlin-Brandenburg/Andreas K. // *Laser Magazin* — 1994, No. 4—21~23〔德〕

95172632

采用新颖金属塑料的抗腐蚀法=Neues korrosionsschutzverfahren mit neuartigem metallischen Kunststoff // *Laser Magazin* — 1994, No. 5—50~50〔德〕

95172633

激光技术的经济效益与前景=Wirtschaftliche Bedeutung und Perspektiven der Lasertechnik/Pflug A. // *Laser Magazin* — 1994, No. 6—57~61〔德〕

95172634

激光材料加工市场增长情况=Markterholung in der Lasermaterialbearbeitung/Meyer A. // *Laser Magazin* — 1994, No. 6—65~66〔德〕

95172635

1994年维也纳高功率激光器和激光应用国际研讨会=Internationales symposium “High power lasers and laser applications V”, 5-8. April, 1994 in wien/Eichler H. J. // *Laser und Optoelektronik* — 1994, 26, No. 4—29~29〔德〕

95172636

阳光与科学:光辐射的成分=Sunlight and science; the element of optical radiation/Higgins T. V. // *Laser Focus World* — 1994, 30, No. 2—62~70〔英〕

95172637

劳伦斯·里弗莫尔提出推进美国竞争的国家计划=LLNL proposes national programs to spur US competitiveness/Davis J. L., Jacobs R. R. // *Laser Focus World* — 1994, 30, No. 4—109~118〔英〕

95172638

日电对彩色液晶市场的战略目标=NEC's strategy targets bullish color LCD markets/Mortensen P. // *Laser Focus World* — 1994, 30, No. 5—25~26〔英〕

95172639

英国光电通信保持领先地位=Optoelectronics communications research keeps Britain ahead/Keith B. // *Laser und Optoelektronik* — 1994, No. 4—38~39〔英〕

95172640

伦敦微工程和光学学术讨论会=London colloquium on micro-engineering and optics/Hopper Ch. // *Laser und Optoelektronik* — 1994, 26, No. 4—27~27〔英〕

95172641

塞曼效应=ゼーマン効果/鶴田匡夫 // *O plus E* — 1994, No. 174—134~142〔日〕

95172642

微机械和光技术(1):总论=マイクロマシンと光技术(1):总论/藤田博之 // *O plus E* — 1994, No. 178—59~64〔日〕

95172643

我和蓝光器件=私と青色デバイス/盐谷繁雄, 神谷武志 et al. // *エレクトロニクス* — 1994, 39, No. 6—25~31〔日〕

95172644

光电子学技术用语(26)=オプトロニクス技术用语(26)/小柳修尔 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 2—74~83〔日〕

95172645

京都大学原子能研究所=京都大学原子エネルギー研究所 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 2—141~142〔日〕

95172646

中部电力公司=中部电力(株) // *オプトロニクス* — 1994, 13,

No. 2—143~144〔日〕

95172647

1993年度日本光产业预见产值为37850亿日元=(财)光产业技术振兴协会, 1993年度的光产业生产见こみ額3兆7850亿丹と发表 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 3—47~49〔日〕

95172648

光电子学技术用语(27)=オプトロニクス技术用语(27)/小柳修尔 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 3—81~87〔日〕

95172649

京都大学化学研究所=京都大学化学研究所 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 3—164~165〔日〕

95172650

三井石油化学工业公司=三井石油化学工业(株) // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 3—166~167〔日〕

95172651

视线转向日本光产业的加大拿光学研究阵线=我が国の光产业に热い视线を向けるカナダの光研究阵 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 4—120~122〔日〕

95172652

光和企业家精神=光と企业家精神 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 4—123~127〔日〕

95172653

光电子学技术用语(28)=オプトロニクス技术用语(28)/小柳修尔 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 4—143~148〔日〕

95172654

京都大学工学部电气系=京都大学工学部电气工学科 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 4—149~150〔日〕

95172655

富士通公司=富士通(株) // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 4—151~152〔日〕

95172656

日本的光学研究最新一览表(关东·国立大学编)=わが国の光研究最新リスト(关东·国立大学编) // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 4—155~159〔日〕

95172657

光电子学技术用语(最终回)=オプトロニクス技术用语(最终回)/小柳修尔 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 6—147~154〔日〕

95172658

青山学院大学理工学部=青山学院大学理工学部 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 6—155~156〔日〕

95172659

科尼卡公司=コニカ(株) // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 6—157~158〔日〕

95172660

流行文化和光技术=ポップカルチャーと光技术 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 6—172~176〔日〕

95172661

激光的安全对策=レーザの光に対する安全対策/清水一孝 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 7—159~164〔日〕

95172662

1994年国际光电子产品展=International optoelectronics exhibition '94 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 7—165~168〔日〕

95172663

大阪大学基础工学部电气工学科=大阪大学基础工学部电气工学科 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 7—179~180〔日〕

95172664

代享公司=(株)ダイヘン // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 7—181~182〔日〕

95172665

光产业各主要公司的战略产品=光产业主要各社の战略制品 // *オプトロニクス* — 1994, 13, No. 7—183~205〔日〕

95172666

调色剂喷射式打印机成本降为激光打印机的60%=トナー方式プリンタでコストをレーザ・プリンタの60%に/仲森智博 // *日経エレクトロニクス* — 1994, No. 603—14~15〔日〕

二、基础理论

2-1 激光物理学

SiO₂/SiO 界面能级位移光电子能谱的研究 = /陈立春, 刘先明, 邓振波 *et al.* // 科学通报 — 1995, **40**, No. 2 — 120~123[中]

各种实际光束的 M² 参数特性比较 = The comparison of the propagation factor M² of various practical light beams/陈培锋, 丘军林 // 中国激光 — 1995, **22**, No. 2 — 139~143[中]

自由空间全交叉微光学互连模快的研究 = The research on free-space crossover micro-optical interconnection package/李洪谱, 曹明翠, 赵向军 *et al.* // 中国激光 — 1995, **22**, No. 2 — 155~160[中]

用 Gartmann 法研究强脉冲激光的波前形状 = Применение метода гартманна для исследования формы волнового фронта мощных импульсных лазеров /Лянов Л. В., Меркулов С. Г., Озеров М. А. *et al.* // Квант. электр. — 1994, **21**, No. 11 — 1055~1057[俄]

Nd : YAG 和 CO₂ 激光的可聚焦性 = Fokussierbarkeit von Nd : YAG und CO₂-Lasern/Dini Ch. // *Laser Magazin* — 1994, No. 6 — 15~17[德]

激光束的特性 = Charakterisierung von Laserstrahlen/Norbert R. // *Laser und Optoelektronik* — 1994, **26**, No. 5 — 26~27[德]

由高斯光束线性吸收加热的均匀介质中的温度分布 = Temperature distribution in a uniform medium heated by linear absorption of a Gaussian light beam/Loza P., Kouznetsov D., Ortega R. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 18 — 3831~3836[英]

不均匀增益饱和定律对高增益与低增益激光系统预期性能的影响 = Effects of a nonhomogeneous gain saturation law on predicted performance of a high-gain and a low-gain laser systems/Carroll D. L. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 9 — 1673~1681[英]

具有外注入信号激光器的腔方程 = Cavity equations for a laser with an externally injected signal/Bowers M. S., Moody S. E. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11 — 2266~2275[英]

掺 NaCl 磺胺中 (F₂⁺)H 色心的光学和激光特性 = Optical and laser properties of (F₂⁺)H centers in sulfur-doped NaCl/Mollnann K., Gellermann W. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 804~806[英]

非高斯斑级的概率密度函数 = Probability density function of non-Gaussian speckle/Popov I. A., Sidorovsky N. V., Veselov L. M. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 232~234[英]

用电子束泵浦的稀土碱金属离子准分子的无束缚真空紫外跃迁 = Bound-free VUV transitions of rare-gas-alkali ionic excimers by e-beam pumping/Xing D., Ueda K., Iakuma H. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 731~735[英]

液体中光击穿条件下的 Bubbston-cluster 结构 = Bubbston-cluster structure under conditions of optical breakdown in a liquid/Blankin N. F., Lobeev A. V. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No.

4 — 297~301[英]

关于毫秒激光脉冲与透明绝缘体表面相互作用焰口产生动力学和弹性波的形成 = Dynamics of crater growth and formation of elastic waves on interaction of a millisecond laser pulse with a surface of a transparent insulator/Vasil'ev S. C., Ivanov A. Yu., Nedolgov V. I. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 302~307[英]

放大自发发射空间相干性的形成; 1. 规则不均匀激活介质 = Formation of the spatial coherence of amplified spontaneous emission 1. Regularly inhomogeneous active medium/Starikov F. A. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 320~327[英]

共振放大介质中辐射的超发光传播和动力学混沌 = Superluminal propagation of radiation in a resonantly amplifying medium and dynamic chaos/Oraevski A. N., Bandy D. K. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 331~332[英]

由于辐射脉冲与反射介质相互作用而产生的折射率变化特性 = Characteristics of the changes in the refractive index due to interaction of a radiation pulse with an inverted medium/Grabovski V. I., Starik A. M. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 340~345[英]

准共振腔-激光器散射的一种新解释 = Quasi-resonator-a new interpretation of the scattering in a laser/Yurkin A. V. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 359~362[英]

关于非静态激光运转的方程组的时间不相容性 = About time incompatibility of a system of equations for nonstationary laser operation/Pollack S. A., Chang D. B. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 370~371[英]

关于对“非静态激光运转方程组时间不相容”的评述 = Comments on the note 'About time incompatibility of a system of equations for nonstationary laser operation'/Samsonov A. M. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 371~372[英]

用共振吸收介质变换内腔场的频谱 = Transformation of the spectrum of an intracavity field by a resonantly absorbing medium/Alekseev A. V. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 5 — 404~407[英]

同时处于库仑场和激光场中的带电粒子的波函数 = Wave functions of charged particles simultaneously in Coulomb and laser fields/Rapoport L. P. // *Sov. Phys - JETP* — 1994, **78**, No. 3 — 284~289[英]

超强光场中负离子的稳定作用 = Stabilization of negative ions in ultrastrong optical fields/Volkova E. A., Popov A. M. // *Sov. Phys - JETP* — 1994, **78**, No. 3 — 315~319[英]

2-2 红外物理学

蚀刻溶液中硅表面化学态的原位红外研究 = In situ infrared study of chemical state of Si surface in etching solution/Niwano M., Kimura Y., Miyamoto N. // *A. P. L.* — 1994, **65**, No. 13 — 1692~1694[英]

2-3 超晶格与量子阱

低温生长 InGaAs/InAlAs 量子阱的超快速 1.55 μ m 光响应 = Ultrafast 1.55 μ m photoresponses in low-temperature-grown InGaAs/InAlAs quantum wells/Takahashi R., Kawamura Y., Kagawa T. *et al.* // *A. P. L.* — 1994, **65**, No. 14 — 1790~1792[英]

95172691

InGaAsP/InP 量子阱激光器结构中的光激励载流子输运 = Photoexcited carrier transport in InGaAsP/InP quantum well laser structure/Marcinkevicius S., Olin U., Wallin J. // *A. P. L.* — 1994, **65**, No. 16 — 2057~2059[英]

95172692

用远红外光学光谱术研究 InAs/AlSb 异质结构的界面特性 = Interface characterization of InAs/AlSb heterostructures by far infrared optical spectroscopy/Fuchs F., Schmitz J., Schwarz K. // *A. P. L.* — 1994, **65**, No. 16 — 2060~2062[英]

95172693

CdTe/CdMnTe 多量子阱结构中的低温迁移率限制的缺陷 = Low temperature mobility limiting defects in CdTe/CdMnTe multi-quantum-well structures/Godlewski M., Harris C. I., Bergman J. P. // *A. P. L.* — 1994, **65**, No. 17 — 2168~2170[英]

95172694

抛物面量子阱中空穴的红外吸收 = Infrared absorption of holes in a parabolic quantum well/Dohler G. H., Rosenzweig J., Ludwig M. // *A. P. L.* — 1994, **65**, No. 17 — 2226~2228[英]

95172695

AlGaAs/GaAs nipi 超晶格的光学特性及其对非对称共振腔空间光调制器的应用 = Optical properties of AlGaAs/GaAs nipi superlattices and their application in asymmetric cavity spatial light modulators/Hibbs-Brenner M. K., Ruden P. P., Lehman J. A. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5 — 1227~1233[英]

95172696

低压高反射变化非折射 GaAs/Al_{0.2}Ga_{0.8}As 多量子阱反射调制器 = A low-voltage, high-reflectance-change normally off refractive GaAs/Al_{0.2}Ga_{0.8}As MQW reflection modulator/Lin C. — H., Meese J. M., Chang Y. — C. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5 — 1234~1240[英]

95172697

红外区中具巨电场可调谐非线性光学特性的耦合量子阱半导体 = Coupled quantum well semiconductors with giant electric field tunable nonlinear optical properties in the infrared/Capasso F., Sirtori C., Cho A. Y. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5 — 1313~1326[英]

95172698

通过无掺杂空穴扩散对 GaAs/AlGaAs 量子阱形状作生长后控制 = Postgrowth control of GaAs/AlGaAs quantum well shapes by impurity-free vacancy diffusion/Gontijo I., Krauss T., Marsh J. H. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 50 — 1189~1195[英]

95172699

由量子阱结构产生太赫兹电磁脉冲 = Generation of terahertz electromagnetic pulses from quantum-well structures/Luo M. S. C., Chuang S. L., Planken P. C. M. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 6 — 1478~1488[英]

95172700

多子带量子阱激光器中载流子的俘获和逃逸 = Carrier capture and escape in multisubband quantum well lasers/Tai C. — Y., Eastman L. F., Lo Y. — H. *et al.* // *IEEE Photonics Technology Letters* — 1994, **6**, No. 9 — 1088~1090[英]

95172701

扩散驱动半导体的受激布里渊散射 = Stimulated Brillouin scattering in diffusion-driven semiconductors/Neogi A. // *J. O. S. A. (B)*; *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11 — 2246~2251[英]

95172702

95172703

无转换电磁感生透明及光放大时量子阱的库仑和光感生电重归一化 = Coulomb and light-induced electronic renormalization in quantum wells for electromagnetically induced transparency and light amplification without inversion/Huang D. H., Wu C. K., Zhao Y. // *J. O. S. A. (B)*; *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11 — 2258~2265[英]

95172704

室温 ZnSe : SnS/GaAs 多量子阱的激子受激发射 = Excitonic stimulated emission of ZnSe : SnS/GaAs MQWs at room temperature/Shen D. Z., Fan X. W., Wang W. B. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 34~36[英]

95172705

ZnCdSe-ZnSe 超晶格点阵光致发光激子发射的电场效应 = Electric field effect on exciton emission in the photoluminescence from the ZnCdSe-ZnSe superlattices/Zhang J. Y., Fan X. W., Yang B. J. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 43~45[英]

95172706

Ge_xSi_{1-x}/Si 量子阱结构的光伏特性的研究 = Study of photovoltaic properties of Ge_xSi_{1-x}/Si quantum well structures/Zhu W., Shen Q., Chen J. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 77~80[英]

95172707

测量光致发光 CdS-CdSi_{1-x}Se_x 应变层超晶格的特性 = Characterization of CdS-CdSi_{1-x}Se_x strained layer superlattices by photoluminescence measurements/Lu Y. M., Yang B. J., Guan Z. P. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 222~224[英]

2-4 干涉、衍射、偏振、折射、散射

95172708

Ti : Mg : LiNbO₃ 晶体的折射率温度系数表示式 = Expressions of thermal refractive index coefficients for Ti : Mg : LiNbO₃ crystals/徐浩, 沈鸿元, 曾政东 // *激光技术* — 1995, **19**, No. 1 — 19~25[中]

95172709

Cl⁻ 对铜表面上表面增强喇曼散射效应的影响 = Influence of Cl⁻ on SERS effects at Cu surface/郑海荣, 苟增光, 莫育俊 // *物理学报* — 1995, **44**, No. 2 — 287~291[中]

95172710

量子阱中电子-LO 声子相互作用引起共振喇曼散射的不对称线形 = Asymmetric profile of Raman scattering by the coupling of electron and LO-phonon in a semiconductor quantum well/金奎娟, 潘少华, 杨国桢 // *物理学报* — 1995, **44**, No. 2 — 299~304[中]

95172711

菲涅耳-基尔霍夫衍射积分公式究竟有没有问题 = Has the Fresnel-Kirchhoff formula of diffraction any question? / 让庆澜 // *应用激光* — 1995, **15**, No. 1 — 2~6[中]

95172712

用二元光学方法制作的高效率衍射光栅 = High efficient diffractive grating produced by binary optics/周进, 高文琦, 黄信凡 *et al.* // *中国激光* — 1995, **22**, No. 2 — 123~125[中]

95172713

根据自发辐射检测钠原子在气体盒中的偏振 = Детектирование поляризации атомов натрия в газовой ячейке по спонтанному излучению/Бетеров П. М., Василенко Г. Л., Трошин Б. П. // *ЖЭТФ* — 1994, **61**, No. 1 — 2~7~9[俄]

95172714

大范围相位移动区内双模纤维输出端上干涉信号的记录 = Регистрация интерференционного сигнала на выходе двухмодового волокна в широком диапазоне фазовых сдвигов/Котов О. П., Люкумович Л. Б., Медведев А. В. *et al.* // *ЖТФ* — 1994, **64**, No. 8 — 156~158[俄]

95172715

相干辐射在金属非规整边缘上衍射时放场的变换 = Трансформация пологового поля при дифракции когерентного излучения на нерегулярном крае металлического экрана/Васильев Ю.

В., Лукиянов А. Е. // ЖТФ — 1994, **64**, No. 8 — 168~171 [俄]

95172716

HCN 激光器中输出辐射去偏振作用 = Деполяризация выходного излучения в HCN-лазере / Каменев Ю. Е., Кулепов Е. М., Радиков В. П. *et al.* // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 10 — 941~942 [俄]

95172717

超短光脉冲从非线性介质薄层上的反射特性 = Особенности отражения УКП света от тонкого слоя нелинейной среды / Юренич В. А. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 10 — 959~961 [俄]

95172718

具有两边表面浮雕的电介质结构的偏振特性 = Поляризационные свойства диэлектрических структур с двусторонним поверхностным рельефом / Бельтюгов В. Н., Лейе А. В. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 10 — 981~984 [俄]

95172719

非晶形硫化砷薄片中电子束记录形成的定向误差迭加衍射光栅 = Разориентированные наложенные дифракционные решетки, сформированные электронно-лучевой записью в аморфных пленках сульфида мышьяка / Сергеев С. А., Симашкин А. А., Шутос С. Д. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 10 — 991~993 [俄]

95172720

具有任意腔内相位各向异性的双模激光器介质的非线性偏振 = Нелинейная поляризация среды двухмодового лазера с произвольной внутрирезонаторной фазовой анизотропией / Коновалов Н. П. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 11 — 1071~1076 [俄]

95172721

移动横向-双模激光衍射自激子 = О движущихся поперечно-двумерных лазерных дифракционных автосолитонах / Розанов Н. Н. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 3 — 444~447 [俄]

95172722

平面旋转光学波导中超声波上的布拉格衍射 = Брэгговская дифракция света на ультразвуке в планарных гиротропных оптических волноводах / Кулак Г. В. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 3 — 459~463 [俄]

95172723

衍射光栅上空间受限飞秒光脉冲的衍射 = Дифракция пространственно-ограниченного фемтосекундного светового импульса на дифракционной решетке / Авакян Р. А., Вардапян А. О., Манцян А. Э. *et al.* // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 4 — 668~673 [俄]

95172724

CdS 晶体中的激子偏振-偏振散射 = Экситонное поляритон-поляритонное рассеяние в кристаллах CdS / Крыцкий А. В. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 4 — 804~807 [俄]

95172725

用激光光谱法测定胆甾醇液晶选择反射区内的折射率 = Определение показателя преломления в области селективного отражения холестерического жидкого кристалла методом лазерной спектроскопии / Вахнин А. Ю., Ильинский И. П., Мельник В. И. // Письма в ЖТФ — 1994, **20**, No. 10 — 47~50 [俄]

95172726

光栅分光仪的同心设计理论 = Theory of concentric designs for grating spectrometers / Lobb D. R. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 13 — 2648~2658 [英]

95172727

高斯光束通过 F-P 干涉仪的传输 = Transmission of a Gaussian beam through a Fabry-Perot interferometer / Abu-Safia H., Tah-tamouni R. A., Aljarayesh I. A. *et al.* // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 18 — 3805~3811 [英]

95172728

利用塞曼激光器的光拍频测量 Mueller 散射矩阵 = Measurement of the Mueller scattering matrix using optical beats from a Zeeman laser / McClain W. M., Jeng W. H. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 7 — 1230~1241 [英]

95172729

二维阵列的红外斑纹干涉测量法 = Infrared speckle interferome-

try with 2-D arrays / Harvey P. M., Balkum S. L., Monin J. L. // *Infrared Physics & Technology* — 1994, **35**, No. 2/3 — 147~152 [英]

95172730

非均匀截光栅散射的时域波取向数据处理 = Time-domain wave-oriented data processing of scattering by nonuniform truncated gratings / Kralj D., McClure M., Carin L. *et al.* // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 10 — 2685~2694 [英]

95172731

随机粗糙面的脉冲散射: 定域研究 = Pulse scattering by random rough surfaces: application to the study of localization / Saillard M. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 10 — 2704~2709 [英]

95172732

折射率光谱模型对高斯光束辐照度变化的影响 = Effects of the refractive index spectral model on the irradiance variance of a Gaussian beam / Miller W. B., Ricklin J. C., Andrews L. C. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 10 — 2719~2726 [英]

95172733

多层衍射光栅: Chandezon 差分法 = Multilayer-coated diffraction gratings: differential method of Chandezon / Li L. F. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 11 — 2816~2828 [英]

95172734

衍射光栅的 Bremmer 系列, R 矩阵传输算法及数值模拟 = Bremmer series, R-matrix propagation algorithm, and numerical modeling of diffraction gratings / Li L. F. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 11 — 2829~2836 [英]

95172735

深微状光栅的多重散射 = Multiple scattering by deep perturbed gratings / Knotts M. E., O'Donnell K. A. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 11 — 2837~2843 [英]

95172736

具有有限数量直角槽的金属表面的散射 = Scattering from metallic surfaces having a finite number of rectangular grooves / Depine R. A., Skigin D. C. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 11 — 2844~2850 [英]

95172737

多球体簇团总截面的计算 = Calculation of total cross sections of multiple-sphere clusters / Mackowski D. W. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 11 — 2851~2861 [英]

95172738

周期叠层介质中的光 = Light in periodically stratified media / Lekner J. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 11 — 2892~2899 [英]

95172739

具三维分布的衍射元电磁合成的本征模法 = Eigenmode method for electromagnetic synthesis of diffractive elements with three-dimensional profiles / Nojonen E., Turunen J. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 9 — 2494~2502 [英]

95172740

广义洛伦兹-米氏理论中光束形状系数的局部近似的精确辨析.

I. 轴上光束 = Rigorous justification of the localized approximation to the beam-shape coefficients in generalized Lorenz-Mie theory. I. On-axis beams / Lock J. A., Gouesbet G. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 9 — 2503~2515 [英]

95172741

广义洛伦兹-米氏理论中光束形状系数的局部近似的精确辨析.

II. 轴外光束 = Rigorous justification of the localized approximation to the beam-shape coefficients in generalized Lorenz-Mie theory. II. off-axis beams / Gouesbet G., Lock J. A. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 9 — 2516~2525 [英]

95172742

光各向异性介质的光散射 = Light scattering in an optically anisotropic medium / Boots H. M. J. // *J. O. S. A. (A); Opt. &*

Imag. Sci. — 1994, **11**, No. 9 — 2539 ~ 2544 [英]

95172743

具有粗糙覆盖层的波形面的交叉偏振光散射 = Cross-polarized light scattering from a wavy surface with a rough overlayer / Ong T. T., Celli V. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 9 — 2545 ~ 2549 [英]

95172744

精密光栅扩展了摄谱仪的分辨率 = Fine gratings extend spectrograph resolution / Roux R. // *Laser Focus World* — 1994, **30**, No. 5 — 45 ~ 46 [英]

95172745

振幅调制信号的光折变混合 = Photorefractive mixing of amplitude-modulated signals / Khoury J., Golomb M. C., Woods Ch. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 10 — 743 ~ 745 [英]

95172746

用衍射元件控制波前传播 = Control of wave-front propagation with diffractive elements / Piestun R., Shamin I. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 771 ~ 773 [英]

95172747

玻璃衬底一维粗糙介质膜增强后向散射 = Enhanced backscattering from a one-dimensional rough dielectric film on a glass substrate / Gu Z. H., Lu G. J., Martinez A. et al. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 604 ~ 606 [英]

95172748

用于整形和应变测量的有效干涉仪 = Active interferometers for shape and deformation measurements / Yamaguchi I., Liu J., Kato J. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 134 ~ 138 [英]

95172749

条纹扫描干涉测量中由于白光光谱引起的测量误差 = Measurement error caused by white-light spectrum in fringe scanning interferometry / Chen J., Zhou B. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 179 ~ 181 [英]

95172750

自参考单板剪切干涉术及其应用 = Self-reference single-plate shearing interferometric technique and its applications / Zhao M., Li G., Zhang J. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 182 ~ 184 [英]

95172751

用光相位共轭干涉仪测量染料聚合物复三阶非线性极化率的相位 = Measurement of phase of complex third-order nonlinear susceptibility for dye-doped polymeric films by optical phase conjugate interferometer / Du W., Nakagawa K., Takeda T. et al. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 207 ~ 210 [英]

95172752

用双频光栅和半导体激光测量温度场时剪切干涉术的相移 = Phase shifting in shearing interferometry with double-frequency grating and semiconductor laser to measure temperature field / Ming H., Xue Z., Liu Y. et al. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 246 ~ 248 [英]

95172753

用多模激光二极管的双外差干涉仪 = Double heterodyne interferometer using a multimode laser diode / Han S., Dalhoff E., Fischer E. et al. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 773 ~ 776 [英]

95172754

在共振介质中有激光辐射发展不稳定性条件下散射的非正常分量 = Anomalous components scattering under conditions of a developed instability of laser radiation in a resonant medium / Leonov A. G. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 2 — 154 ~ 157 [英]

95172755

以透射衍射光栅为基础的软 X 射线辐射摄谱仪 = Spectrograph for soft x-ray radiation based on a transmission diffraction grating / Bel'kov S. A. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 3 — 253 ~ 255 [英]

95172756

用于研究激光辐射波前的发散透镜干涉仪 = Interferometer

with a diverging lens for the investigation of laser radiation wavefronts / Ivanova I. V., Tsvetkov A. D. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 363 ~ 365 [英]

2-5 激光光谱学

95172757

玻璃碎屑同一性认定的激光拉曼光谱研究 = Study of the laser Raman spectra to determine the identity of bits of broken glasses / 郭萍, 唐岳湘, 熊平 // *激光杂志* — 1995, **16**, No. 1 — 28 ~ 31 [中]

95172758

辐射频率内腔变换的复合激光器的光谱特性 = Спектральные характеристики комбинационного лазера с внутритрезонаторным преобразованием частоты излучения / Крайнов Н. В., Наумкин Н. И. // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 10 — 928 ~ 930 [俄]

95172759

用二极管激光器倍频获得可调谐 397nm 光源的光谱与应用 = Tunable 397-nm light source for spectroscopy obtained by frequency doubling of a diode laser / Hayasaka K., Watanabe M., Imajo H. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 12 — 2290 ~ 2293 [英]

95172760

利用宽可调光参量振荡器的热透镜光谱测量术 = Thermal lens spectrometry using a broadly tunable optical parametric oscillator / Kawasaki S., Lane R. J., Tang C. L. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 6 — 992 ~ 996 [英]

95172761

受激布里渊散射与 XeCl 激光光谱的关系 = Stimulated Brillouin scattering dependence on the XeCl laser spectrum / Perrone M. R., Yao Y. B. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5 — 1327 ~ 1331 [英]

95172762

氢原子中激光荧光光谱学的不同双光子激发方案的比较 = Comparison of various two-photon excitation schemes for laser-induced fluorescence spectroscopy in atomic hydrogen / Czarnetzki U., Miyazaki K., Kajiwara T. et al. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11 — 2155 ~ 2162 [英]

95172763

1.5μm 超窄 ¹³C₂H₂ 饱和-吸收谱线 = Ultranarrow ¹³C₂H₂ saturated-absorption lines at 1.5μm / Labachellerie M. de., Nakagawa K., Ohtsu M. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 840 ~ 842 [英]

95172764

单发激光中脉冲-长度限制的超快泵浦-探针光谱 = Pulse-length-limited ultrafast pump-probe spectroscopy in a single laser shot / Dhar L., Fourkas J. T., Nelson K. A. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 643 ~ 645 [英]

95172765

短激光脉冲产生的 Mg 等离子体在真空中的发射谱 = Emission spectra of magnesium plasma created in vacuum by short laser pulses / Golovin A. F. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 2 — 163 ~ 168 [英]

95172766

用光吸收和光解离法进行准分子的光谱研究: I. XeCl = Spectroscopic investigation of excimer molecules by photoabsorption and photoassociation methods. I. XeCl / Pavlenko V. S. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 3 — 199 ~ 207 [英]

95172767

应变 InGaAs/GaAlAs 量子阱异质结构辐射的光谱研究 = Spectral investigation of the radiation emitted by strained InGaAs/GaAlAs quantum-well heterostructures / Akimova I. V. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 5 — 373 ~ 376 [英]

95172768

用激光感生荧光光谱术测量 GdI 的超精细结构和高位能级的同位素位移 = Measurement of hyperfine structure and isotope shift of high-lying levels of Gd I by laser induced fluorescence spectroscopy / Aly N., Koh K., Nomaru K. et al. // *レーザー研究* — 1994, **22**, No. 3 — 183 ~ 187 [英]

95172769

脉冲激光沉积工艺的激光分光计測=パルスレーザーデポジションプロセスのレーザー分光計測/岡田龙雄,前田三男//レーザー研究-1994,22,№.3-160~171[日]

95172770

基于相干真空紫外光的显微光电光谱=コヒーレント真空紫外光による显微光电分光/宗像利明//日本物理学会志-1994,49,№.1-26~31[日]

2-6 红外光谱学

95172771

培植牛黄傅立叶变换红外光谱研究=Studies on cultured beioar by fourier transform infrared spectroscopy/叶凤阁,何英,赵玉娥 et al.//吉林大学学报-1995,№.1-77~80[中]

95172772

主蚀时U天星座的近红外光谱=The near-infrared spectrum of U Sagittae at primary eclipse/Hack M.,Denizman L.//Infrared Physics & Technology-1994,35,№.2/3-119~126[英]

95172773

光纤探针用于遥测拉曼光谱学=Fiber probes permit remote Raman spectroscopy/Schoen C. L.//Laser Focus World-1994,30,№.5-113~120[英]

2-7 等离子体物理学

95172774

强激光等离子体中自由电子的经典行为=Classical behavior of a free electron in a strong laser plasma/郭奇志,沈文达,朱蔚通//物理学报-1995,44,№.2-210~215[中]

95172775

激光分离同位素时用等离子体的磁流体动力加速器提取离子=Использование МГД ускорителя плазмы для экстракции ионов при лазерном разделении изотопов/Демидова Н. П., Минин В. А.//ЖТФ-1994,64,№.7-158~167[俄]

95172776

脉冲CO₂和XeCl激光器中体放电等离子的弛豫=Релаксация плазмы объемного разряда в импульсных CO₂ и XeCl лазерах/Литенков В. В., Осипов В. В.//ЖТФ-1994,64,№.9-39~49[俄]

95172777

激光等离子体中菲涅耳吸收,共振吸收与X射线=Fresnel absorption, resonance absorption, and x rays in laser-produced plasmas/Godwin R. P.//Appl. Opt.-1994,33,№.6-1063~1069[英]

95172778

激光器M壳层发射X射线产额的光谱分布=Spectral distribution of X-ray yield of the M-shell emission from a laser/Naik P. A., Gupta P. D., Kumbhare S. R.//IEEE Transaction on Plasma science-1994,22,№.1-53~57[英]

95172779

激光等离子体相互作用中电磁丝化非稳性与静电朗穆尔参量非稳性的耦合=Coupling of electromagnetic filamentation instability and electrostatic Langmuir parametric instabilities in laser-plasma interaction/Chian A. C. -L., Rizzato F. B.//J. Plasma Phys.-1994,51,№.PART1-61~74[英]

95172780

用于激光等离子体诊断的探针的光谱反射=Specular reflection as a probe for diagnostics of laser-produced plasmas/Desai T., Pant H. C., Khan M. et al.//J. Plasma Phys.-1994,51,№.PART2-211~220[英]

95172781

激光热核聚变靶中含重氢同位素的膜=Films containing heavy hydrogen isotopes in laser thermonuclear fusion targets/Abramov Yu. A.//Quant. Electron.-1994,24,№.2-145~147[英]

95172782

爆炸金属丝和绝缘纤维形成等离子体的动力学=Dynamics of a plasma formed by exploding metal wires and insulator fibres/Bartnik A., Ivanenkov G. V., Karpinski L. et al.//Quant. Electron.-1994,24,№.2-169~173[英]

-1994,24,№.2-169~173[英]

95172783

揭示超冷等离子体亚稳性的可能性=A possibility of revealing metastability of a supercooled plasma/Boichenko A. M., Yakovlenko S. I.//Quant. Electron.-1994,24,№.3-236~242[英]

95172784

激光等离子体真空紫外辐射的能量、时间和空间特性=Energy, temporal, and spatial characteristics of vacuum ultraviolet radiation emitted by a laser plasma/Golub' A. P., Mikhailov S. B.//Quant. Electron.-1994,24,№.3-245~249[英]

2-8 激光化学

95172785

高分子链中的光学非线性基本态=Essential states of optical nonlinearities in a finite polyene/吴长勤,张国平,裴慧明//物理学报-1995,44,№.1-67~71[中]

95172786

激光辐射场感应的巨分子中的构象变换=Конформационные переходы в макромолекулах, индуцированные полем лазерного излучения/Головинский П. А.//ЖТФ-1994,64,№.9-186~188[俄]

95172787

化学增强细菌叶绿素的强度相关折射率=Intensity-dependent refractive index of chemically enhanced bacteriorhodopsin/Song Q. W., Zhang C.//Proc. SPIE-1994,2321-592~596[英]

2-9 激光放大

95172788

相向泵浦脉冲场中皮秒斯托克斯脉冲的受激拉曼散射放大=ВКР-усиление пикосекундных стоксовых импульсов в поле встречных импульсов накачки/Гирдаускас В., Деметьев А. С., Косенко Е. К. et al.//ЖПС-1994,60,№.3-4-266~273[俄]

95172789

含高浓缩铒的二氧化硅波导放大器的有限元模拟=Finite-element modeling of silica waveguide amplifiers with high erbium concentration/Pasquale F. Di., Zoboli M., Federighi M. et al.//IEEE Journal of Quantum Electronics-1994,30,№.5-1277~1282[英]

95172790

主振荡功率放大器的锁模运转=Mode-locked operation of a master oscillator power amplifier/Mar A., Helkey R., Bowers J. et al.//IEEE Photonics Technology Letters-1994,6,№.9-1067~1069[英]

95172791

5kHz时Ti:蓝宝石对30fs脉冲的再生放大=Regenerative amplification of 30-fs pulses in Ti:sapphire at 5kHz/Wynne K., Reid G. D., Hochstrasser R. M.//Opt. Lett.-1994,19,№.12-895~897[英]

95172792

强饱和状态下行波半导体激光放大器的四波混频=Four-wave mixing in traveling-wave semiconductor laser amplifiers under strong saturation regime/Bava G. P., Debernardi P.//Proc. SPIE-1994,2321-282~285[英]

95172793

1.318μm Nd:YAG晶体光纤激光放大器研究=Research on 1.318-μm Nd:YAG crystal fiber laser amplifier/Chen X., Ma T., Zhou F. et al.//Proc. SPIE-1994,2321-308~311[英]

95172794

行波半导体激光放大器的理论和实验研究=Theoretical and experimental research on traveling-wave semiconductor laser amplifiers/Lu H., Luo B., Bao Y. et al.//Proc. SPIE-1994,2321-333~335[英]

95172795

以950~1000nm波长Ti:蓝宝石可调谐激光泵浦的掺Er光纤

放大器的研究 = Investigation of erbium-doped fiber amplifier pumped by Ti : sapphire tunable laser at wavelength between 950nm and 1000nm/Ming H., Liu Y., Dong X. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 336~338[英]

95172796

带半导体激光放大器的双向光学总线的性能 = Performance of a bidirectional optical bus with two semiconductor laser amplifiers/Li H., Sharaiha A., Bihan J. L. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 339~342[英]

95172797

白光干涉系统中梯度折射率多模光纤模噪声的抑制 = Suppression of modal noise of a graded-index multimode fiber in a white-light interferometric system/Ning Y. N., Liu Y., Grattan K. T. V. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 447~450[英]

95172798

单片环形 YAG 激光器和板条放大器系统的窄带辐射 = Generation of narrow-band radiation in a system with a monolithic ring YAG laser and a slab amplifier/Golovin I. V. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 284~286[英]

2-10 量子光学

95172799

$\text{SrB}_2\text{O}_{4-x}\text{Y}_x\text{:Eu}^{2+}$ ($x=\text{F, Cl}$) 的高压立方相的发光量子效率 = 刘维娜, 关中李, 孙淑兰 *et al.* // *科学通报* — 1995, **40**, No. 2 — 116~119[中]

95172800

光双共振的辐射重整化研究 = Radiative renormalization analysis of optical double resonance/Kelley P. L., Harshman P. J., Blum O. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11 — 2298~2302[英]

95172801

半导体量子阱旁带间跃迁的感生电场的量子相干性 = Electric-field-induced quantum coherence of the intersubband transition in semiconductor quantum wells/Zhao Y., Huang D. H., Wu C. K. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 816~818[英]

95172802

用光折变时间延迟神经网络识别声信号 = Acoustic signal recognition with a photorefractive time-delay neural network/Zhou G., Anderson D. Z. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 655~657[英]

95172803

阈值以上 n 能级 ($n=2\sim4$) 激光器的非泊松光子统计 = Non-Poisson photon statistics in an n -level ($n=2\sim4$) laser above the threshold/Kozlovskii A. V., Oraevskii A. N. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 3 — 255~260[英]

95172804

在非线性光纤波导中脉冲的压缩理论 = Theory of compression of optical pulses in a nonlinear fibre waveguide/Mamistov A. I. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 333~337[英]

95172805

双光子光学: 衍射, 全息术和二维信号的变换 = Two-photon optics: diffraction, holography, and transformation of two-dimensional signals/Belinskii A. V., Klyshko D. N. // *Sov. Phys - JETP* — 1994, **78**, No. 3 — 259~262[英]

95172806

电磁场和二能级原子相互作用中的瞬态哈密顿混沌 = Transient Hamiltonian chaos in the interaction of an electromagnetic field with two-level atoms/Alekseev K. N., Berman G. P. // *Sov. Phys - JETP* — 1994, **78**, No. 3 — 296~302[英]

2-11 非线性光学

95172807

结构混合效应对 LaF_3 中 Nd^{3+} 离子斯塔克结构的影响 = Влияние эффектов смешивания конфигураций на иттербиевую структуру иона Nd^{3+} в LaF_3 /Корниченко А. А., Дунина Е. Б., Янкевич В. Л. // *ЖПС* — 1994, **61**, No. 1 — 2 — 10~16[俄]

95172808

氮化氮中在旋转受激拉曼散射基础上的宽带辐射振荡体系 = Схемы генерации широкополосного излучения на основе вращательного ВКР в атмосферном азоте /Досев Л. Л., Луценко А. П. // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 10 — 965~967[俄]

95172809

激光共振腔中二次谐波的串级振荡 = Каскадная генерация третьей гармоники в лазерном резонаторе /Тагтев З. А., Касумова Р. Дж., Амиров III. III. *et al.* // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 10 — 968~970[俄]

95172810

特超声吸收时脉冲-周期态塔姆-布里渊散射反射镜工作的影响 = Влияние поглощения гиперзвука на работу ртутно-зеркала в импульсно-периодическом режиме /Андреев Н. Ф., Кулагин О. В., Палаиов О. В. *et al.* // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 11 — 1058~1062[俄]

95172811

在测量非线性光学激活频率色散的基础上各向同性非中心对称介质的相干光谱 = Когерентная спектроскопия изотропных нецентросимметричных сред на основе измерения частотной дисперсии нелинейной оптической активности/Коротев Н. II. // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 11 — 1063~1070[俄]

95172812

强激光辐射场中原子慢碰撞时多光子过程的量子-力学理论. I. 激光-感应光致缔合 = Квантово-механическая теория многофотонных процессов примедленных столкновениях атомов в поле интенсивного лазерного излучения. I. лазерно-индуцированная Фотодиссоциация/Общий Формализм/Пегарьков А. II. // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 4 — 523~530[俄]

95172813

强激光辐射场中原子慢碰撞时多光子过程的量子-力学理论. I. 总体模型 = Квантово-механическая теория многофотонных процессов при медленных столкновениях атомов в поле интенсивного лазерного излучения. I. Общий Формализм/Пегарьков А. II. // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 4 — 527~522[俄]

95172814

强激光辐射场中原子慢碰撞时多光子过程的量子-力学理论 II. 辐射的共振散射 = Квантово-механическая теория многофотонных процессов примедленных столкновениях атомов в поле интенсивного лазерного излучения. II. Резонансное рассеяние излучения/Пегарьков А. II. // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 4 — 531~543[俄]

95172815

受激塔姆-布里渊散射时强度的弛豫振荡和相位起伏 = Релаксационные осцилляции интенсивности и фазовые флуктуации при вынужденном рассеянии Мандельштама-Бриллюэна/Беспалов В. Г., Головлева Н. Г., Горбунов В. А. // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 4 — 628~632[俄]

95172816

C^3 激光器中的双稳态和模的不可逆转换 = Бистабильность и непереводимые переключения мод в C^3 лазере /Виконский Ю. А., Дедушенко К. Б., Знерков М. В. *et al.* // *Письма в ЖТФ* — 1994, **20**, No. 11 — 93~95[俄]

95172817

构型混合效益对 LiYF_4 中 Pr^{3+} 离子多重斯塔克结构的影响 = Влияние эффектов смешивания конфигурации на иттербиевую структуру мультиплетов иона Pr^{3+} в LiYF_4 /Корниченко А. А., Дунина Е. Б., Янкевич В. Л. // *Письма в ЖТФ* — 1994, **20**, No. 9 — 27~30[俄]

95172818

用光的复合散射法和二次谐波振荡法研究多孔硅 = Исследование пористого кремния методами комбинационного рассеяния света и генерации второй гармоники/Головань Л. А., Зотев А. В., Кашков П. К. *et al.* // *Письма в ЖТФ* — 1994, **20**, No. 8 — 66~69[俄]

95172819

工作于 486.1nm 波段的注入籽种光参量振荡器 = Injection-seeded optical parametric oscillator operating in the region of 486.

1 nm/Boczar B. P., Scharpf W. J. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 6—979~981[英]

95172820

LiNbO₃:Fe 晶体中的光爬升效应=Light-climbing effect in LiNbO₃:Fe crystal/Simin L., Jingjun X., Guangyin Z. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 6—997~999[英]

95172821

对眼安全的高能混合喇曼光参量放大器激光源=High-energy hybrid Raman optical parametric amplifier eye safe laser source/Wong S. K., Mathieu P., Pace P. // *Appl. Opt.* — 1994, **33**, No. 9—1686~1690[英]

95172822

准相位匹配二次谐波产生中相位匹配带宽的展宽=Broadening of the phase-matching bandwidth in quasi-phase-matched second harmonic generation/Mizuuchi K., Yamamoto K., Kato M. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 7—1596~1604[英]

95172823

高温超导 YBa₂Cu₃O₇ 外延薄膜的光学二次谐波产生的探测=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]

95172824

光折变双光束耦分非线性 Joint 变换相关器=Photorefractive two-beam-coupling nonlinear joint-transform correlator/Khoury J., Cronin-Golomb M., Gianino P. *et al.* // *J. O. S. A. (B)*: *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11—2167~2174[英]

95172825

耗散非线性波导中光传输的非经典空间特性=Nonclassical spatial properties of light propagation in dissipative nonlinear waveguides/Sibilia C., Schiavone V., Bertolotti M. *et al.* // *J. O. S. A. (B)*: *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11—2175~2181[英]

95172826

用双波长泵浦四波混频的级次选择拉曼变换=Order-selective Raman conversion by dual-wavelength-pumped four-wave mixing/Nakata T., Yamada T., Kannari F. // *J. O. S. A. (B)*: *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11—2182~2192[英]

95172827

采用二次谐波产生的频率分辨光栅=Frequency-resolved optical grating with the use of second-harmonic generation/DeLong K. W., Trebino R., Hunter J. *et al.* // *J. O. S. A. (B)*: *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11—2206~2215[英]

95172828

用空间相位调制使非线性克尔介质中光束转向最优=Optimization of optical beam steering in nonlinear Kerr media by spatial phase modulation/Cao X. D., Meyerhofer D. D., Agrawal G. P. // *J. O. S. A. (B)*: *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11—2224~2231[英]

95172829

双共振光参量振荡器的量子力学噪声特性=Quantum-mechanical noise characteristics in a doubly resonant optical parametric oscillator/Youn S.-H., Lee J.-H., Chang J.-S. // *J. O. S. A. (B)*: *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11—2282~2286[英]

95172830

用上转换方法产生 166mw 连续绿光=Upconversion produces 166 mW of CW green light/Carts Y. A. // *Laser Focus World* — 1994, **30**, No. 3—15~15[英]

95172831

光参量振荡器把激光波长变成眼安全波长=OPO converts lasers to eye-safe wavelengths/Messenger H. W. // *Laser Focus World* — 1994, **30**, No. 5—16~16[英]

95172832

作为红外谱学光源使用的光参量器件=Optical parametric devices serve as sources for IR spectroscopy/Simon U., Tittel F. K. // *Laser Focus World* — 1994, **30**, No. 5—99~110[英]

95172833

存在弱非孤子组分时孤子的相互作用=Soliton interaction in the presence of a weak nonsoliton component/Loh W. H., Grudin A. B., Atanasjev V. V. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 10—698~700[英]

95172834

极化硅纤维中的高二阶非线性=High second-order nonlinearities in poled silicate fibers/Kazansky P. G., Dong L., Russell P. St. J. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 10—701~703[英]

95172835

用 Nd:YAG 激光和长 KTiOPO₄ 晶体产生高功率连续波绿光束=High-power green-beam generation in continuous-wave modes by use of long KTiOPO₄ crystals with a Nd:YAG laser/Kojima T., Yasui K. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 10—713~715[英]

95172836

矩形波中负 $\lambda^{(3)}$ 的起因:双光子态的实验观察=Origin of negative $\lambda^{(3)}$ in squaraines; experimental observation of two-photon states/Yu Y. Z., Shi R. F., Garito A. F. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11—786~788[英]

95172837

正常色散介质中的短脉冲锥形辐射及光谱展宽=Short-pulse conical emission and spectral broadening in normally dispersive media/Luther G. G., Newei A. C., Moloney J. V. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11—789~791[英]

95172838

在严格相位匹配条件下,Ⅱ型二次谐波产生中的非线性相位变化=Nonlinear phase change in type Ⅱ second-harmonic generation under exact phase-matched conditions/Belostotsky A. L., Leonov A. S., Meleshko A. V. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 12—856~858[英]

95172839

克尔介质中的圆对称偏振畴孤子波=Polarization-domain solitary waves of circular symmetry in Kerr media/Sheppard A. P., Haelterman M. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 12—859~861[英]

95172840

正常色散介质中的自聚焦阈值=Self-focusing threshold in normally dispersive media/Luther G. G., Moloney J. V., Newell A. C. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 12—862~864[英]

95172841

可饱和 Nd:YAG 放大器中的瞬时简并四波混频:泵浦束传播效应=Transient degenerate four-wave mixing in a saturable Nd:YAG amplifier; the effects of pump-beam propagation/Brignon A., Raffy J., Huignard J.-P. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 12—865~867[英]

95172842

二次级联是在机单晶芯光纤中大的三阶效应的起因=Second-order cascading as the origin of large third-order effects in organic single-crystal-core fibers/Kim D. Y., Torruellas W. E., Kang J. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 12—868~870[英]

95172843

钼金属有机物中的非线性光学研究=Nonlinear-optical studies of molybdenum metal organics/Zhai T., Lawson C. M., Burgess G. E. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 12—871~873[英]

95172844

半导体放大器中的四波混频理论分析=Analytical theory of four-wave mixing in semiconductor amplifiers/Mecozzi A. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 12—892~894[英]

95172845

利用 Nd:YAG 和 Ti:Al₂O₃ 激光,从光学捕获的 KTiOPO₄ 微粒中产生二次谐波及和频=Second-harmonic and sum-frequency generation from optically trapped KTiOPO₄ microscopic particles by use of Nd:YAG and Ti:Al₂O₃ lasers/Sato Sh., Inaba H. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 13—927~929[英]

95172846

在掺 Ce 锗酸铅玻璃中高效光致二次谐波产生 = Efficient photoinduced second-harmonic generation in Ce-doped lead germanate glasses/Dianov E. M., Staroubov D. S., Izynov A. A. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 13 — 933~935[英]

95172847

LiNbO₃: Zn 和 LiNbO₃: Mg 中脉冲激光感生的暗轨迹 = Pulsed-laser-induced dark traces in LiNbO₃: Zn and LiNbO₃: Mg/Dong J., Zhang W., Wen J. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 13 — 936~938[英]

95172848

交叉相位调制对色散位移光纤的光学相位共轭的影响 = Effect of cross-phase modulation on optical phase conjugation in dispersion-shifted fiber/Wen S. F., Chi S., Chang T. Ch. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 13 — 939~941[英]

95172849

采用环形激光束产生高次谐波 = High-order harmonic generation with on annular laser beam/Pratross J., Chaloupka J. L., Meyhofer D. D. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 13 — 942~944[英]

95172850

不同频率自导光束的相互作用 = Interaction of self-guided beams of different frequencies/Tran H. T., Sammut R. A., Samir W. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 13 — 945~947[英]

95172851

BaTiO₃: Ce 中自泵浦相位共轭波长的转换机制 = Mechanism transformation with wavelength of self-pumped phase conjugation in BaTiO₃: Ce/Lian Y., Uou S. X., Gao H. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 610~612[英]

95172852

强耦合的非线性参量孤子波 = Strongly coupled nonlinear parametric solitary waves/Werner M. J., Drummond P. D. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 613~615[英]

95172853

X 射线受激拉曼散射中的电离波前孤子 = Ionization-front soliton in X-ray-stimulated Raman scattering/Hudis E., Kaplan A. E. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 616~618[英]

95172854

光纤中的 N 阶孤子相互作用: 多极情况 = N-soliton interaction in optical fibers: the multiple-pole case/Gagnon L., Stevenart N. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 619~621[英]

95172855

非对称耦合量子阱中准相位匹配二次谐波的产生 = Quasi-phase-matched second-harmonic generation from asymmetric coupled quantum wells/Ianz S., Chatenoud F., Normandin R. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 622~624[英]

95172856

重原子替代酞菁中反可饱和的增强吸收和光学限制 = Enhanced reverse saturable absorption and optical limiting in heavy-atom-substituted phthalocyanines/Perry J. W., Mansour K., Marder S. R. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 625~627[英]

95172857

甲烷-空气燃烧中钾的皮秒简并四波混合 = Picosecond degenerate four-wave mixing on potassium in a methane-air flame/Linne M. A., Fiechter G. J. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 667~669[英]

95172858

用光学相位共轭改善孤立子透射 = Improving soliton transmission by optical phase conjugation/Chi S., Wen S. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 6~9[英]

95172859

氢原子的电磁感应透明: 非线性光学产生高效转换的实现 = Electromagnetically induced transparency (EIT) in atomic hydrogen: realization of high conversion efficiency for nonlinear optical generation/Zhang G. Z., Ohta M., Hakuta K. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 20~23[英]

95172860

经由二阶非线性的级联全光相干处理 = All-optical coherent processing via cascading of second-order nonlinearities/Assanto G., Torelli I., Trillo S. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 27~30[英]

95172861

Cu: KNSBN 的有效感应泵浦相位共轭 = Efficient induced mutual pumped phase conjugation in Cu: KNSBN/Sun X., Xu K., Zhang J. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 37~39[英]

95172862

室温 ZnCdSe/ZnSe 多量子阱的微微秒光学双稳性 = Picocond optical bistability in ZnCdSe/ZnSe multiple quantum wells at room temperature/Chen L. C., Fan X. W., Lu Y. M. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 40~42[英]

95172863

用较大双极扩散系数的非相干光研究时间延迟四波混频 = Study of time-delayed four-wave mixing with incoherent light for the larger ambipolar diffusion coefficient/Zhang X., Fan X. H. W., Huang S. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 51~55[英]

95172864

KNSBN: Cu 晶体双相位共轭镜 = Double phase-conjugate mirrors in KNSBN: Cu crystal/Gao X., Sasaki A., Zheng Y. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 568~570[英]

95172865

自聚焦和自散焦条件下气体内的三次谐波产生 = Third harmonic generation in gases under self-focusing and self-defocusing conditions/Butylkin V. S., Fedorova M. B. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 2 — 148~153[英]

95172866

由两个耦合双相位共轭镜组成的系统的自动动力学和振荡阈值 = Dynamics of self-initiation and oscillation threshold of a system of two coupled double phase-conjugating mirrors/Bel'dyugina N. I., Shkunov V. V. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 3 — 216~218[英]

95172867

基于在扩展非线性介质中带反馈四波相互作用选择振荡器的相位共轭波 = Selection of a phase-conjugate wave in an oscillator based on a four-wave interaction with feedback in an extended nonlinear medium/Betin A. A., Kirsanov A. V. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 3 — 219~223[英]

95172868

电铁亚硝酸钠表面层的二次谐波产生 = Second harmonic generation in the surface layers of ferroelectric sodium nitrite/Gorelik V. S., Zhabotinski E. V., Mitin G. G. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 338~339[英]

95172869

双程激光放大器中向列液晶相位共轭镜的最佳化 = Optimisation of phase-conjugating mirrors made of nematic liquid crystals in a two-pass laser amplifier/Antipov O. L. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 5 — 411~415[英]

95172870

二次谐波的强度计算(1) = 第二高谐波的计算(1)/浅海胜征 // オプトロニクス — 1994, **13**, No. 4 — 137~142[日]

95172871

二次谐波的强度计算(2) = 第二高谐波的计算(2)/浅海胜征 // オプトロニクス — 1994, **13**, No. 6 — 167~171[日]

95172872

由 LiF 晶体 F₂⁺ 色心产生相位共轭光 = LiF 结晶的 F₂⁺ 色中心による位相共役光発生/坪井泰住, 顾洪恩 // 光学 — 1994, **23**, No. 6 — 377~380[日]

2-12 其它理论

95172873

激光深熔焊传热模型的研究 = Conduction model for laser deep penetration welding/刘建华, 李志远, 胡伦驥 *et al.* // 激光技术

—1995, **19**, No. 1—10~13[中]

95172874

瞬变种的 HeI 紫外光电子能谱(VPS)——一个氦原子的 HeI 光电子谱=李胜,李颖,陈本明 *et al.* // 科学通报 —1995, **40**, No. 2—139~140[中]

95172875

激光辐照光伏型铋化镉探测器的损伤机制研究=Damage mechanism of InSb detectors (PV) when laser irradiated/蒋志平,陆启生,刘泽金 *et al.* // 应用激光 —1995, **15**, No. 1—17~19[中]

95172876

消融压力与激光辐射强度的宽范围依赖关系=Широкодиапазонная зависимость абляционного давления от интенсивности лазерного излучения, связанного с поглощающими включениями/Вовченко В. И., Красюк И. К., Панишин П. П. *et al.* // ДАН СССР —1994, **338**, No. 3—322~324[俄]

95172877

Van Vleck 顺磁体中磁化率的光学激励=Оптическое возбуждение намагниченности в парафлюксовых парамагнетиках / Карамышев С. П. // ЖПС —1994, **61**, No. 1—2—149~151[俄]

95172878

群速度零色散区附近环形受激拉曼散射激光器激励阈值的研究=Исследование порога возбуждения кольцевого волоконного ВКЛ лазера вблизи области нулевой дисперсии групповых скоростей / Спирин В. В., Петров М. И., Кузин Е. А. *et al.* // ЖТФ —1994, **64**, No. 10—151~157[俄]

95172879

激光内的热模拟=Тепловой аналог лазера/Ноников И. А. // ЖТФ —1994, **64**, No. 4—1~8[俄]

95172880

氦离子束表面喷涂的 Fe 和 Sn 原子按能量的分布=Распределения по энергиям атомов Fe и Sn расплавленных с поверхности ионным пучком Ar/Шипилов В. А. // ЖТФ —1994, **64**, No. 6—196~198[俄]

95172881

用色心激光观察甲烷分子 v_3 带 R-支线上的饱和吸收共振=Наблюдение резонансов насыщения поглощения на линиях R-ветви полосатых молекул метана с помощью лазера на центрах окраски/Киреев А. Н., Ковальчук Е. В., Тюриков Д. А. *et al.* // Квант. электр. —1994, **21**, No. 10—901~902[俄]

95172882

紫外激光辐射电离的空气极化时的电流脉冲中振荡=Генерация импульсов тока при поляризации ионизованного излучением УФ лазера воздуха / Антипов А. А., Лосев Л. Л., Сосков В. И. // Квант. электр. —1994, **21**, No. 10—978~980[俄]

95172883

激光辐射强度的时间起伏在与吸收杂质有关的激光破坏统计规律研究中的作用=Роль временных флуктуаций интенсивности лазерного излучения в исследовании статистических закономерностей лазерного разрушения/Колдунов М. Ф., Манинков А. А., Покотило И. Л. // Квант. электр. —1994, **21**, No. 11—1077~1079[俄]

95172884

速变空间中的离子扩散对饱和效应的影响=Влияние диффузии ионов в пространстве скоростей на эффект насыщения /Курылев К. Б., Шапиро Д. А. // Квант. электр. —1994, **21**, No. 11—1080~1084[俄]

95172885

场矢量的 Rytov 旋转对光线轨迹的影响=Влияние ритовского вращения векторов поля на траекторию лучка /Садыков Н. Р. // Квант. электр. —1994, **21**, No. 11—1093~1094[俄]

95172886

涡流介质中在校正角像差和相位畸变条件下辐射参数的反常 Z 关系=Аномальная Z-зависимость параметров излучения в турбулентной среде в условиях коррекции угловой абберации и фазовых искажений/Барышников Ф. Ф. // Письма в ЖТФ —1994,

20, No. 10—43~46[俄]

95172887

轴分裂碎片激励的激光振荡泵浦的空间不均匀性的关系=О связи ороостранственных неоднородностей накачки с помпоско генерации лазеров возбуждаемых осколками деления урана/Сизов А. Н. // Письма в ЖТФ —1994, **20**, No. 9—64~67[俄]

95172888

由空气中离散的激光火花引发的气体动力学过程的研究=Исследование газодинамических процессов, инициируемых дискретной лазерной иеркой в воздухе/Грудницкий В. Г., Корнылов В. В., Попов Н. А. *et al.* // Теплоф. выс. темпер. —1994, **32**, No. 4—524~529[俄]

95172889

气动激光器器喷嘴侧壁上流动的研究=Исследование течения над боковой стенкой сопла ГЛД /Катахерман М. Г., Мальков В. М., Климчик Г. В. // Теплоф. выс. темпер. —1994, **32**, No. 4—583~589[俄]

95172890

轮廓弯曲的激光束分析模型=Analytisches modell für das Laserstrahlbiegen von Profilen/Geiger M., Kraus J., Pohl T. *et al.* // Laser Magazin —1994, No. 6—18~25[德]

95172891

波场相位的单一性;近邻相关和反相关=Wave-field phase singularities; near-neighbbor correlations and anticorrelations/Shvartsman N., Freund I. // J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci. —1994, **11**, No. 10—2710~2718[英]

95172892

超短激光脉冲的聚焦限制:解析理论=Focusing limits of ultra-short laser pulses; analytical theory/Fill E. E. // J. O. S. A. (B); Opt. Phys. —1994, **11**, No. 11—2241~2245[英]

95172893

光的波动性使光的许多特性具体化=Wave nature of light shapes it many properties/Higgins T. // Laser Focus World —1994, **30**, No. 3—59~66[英]

95172894

几何光学简化光学系统的理解=All rays lead to geometrical optics/Higgins T. V. // Laser Focus World —1994, **30**, No. 4—89~97[英]

95172895

双模矩形波导弯曲引起的损耗=Bending-induced loss in dual-mode rectangular waveguides/Kumar A., Gallawa R. L. // Opt. Lett. —1994, **19**, No. 10—707~709[英]

95172896

从过阈值偏压半导体激光器的额定阈值密度和模抑制率中确定载流子亏空=Carrier deficit from the nominal threshold density and mode-suppression ratio of an above-threshold biased semiconductor laser/Xia G., Wu Z., Chen J. *et al.* // Opt. Lett. —1994, **19**, No. 10—731~733[英]

95172897

不同时限从生物组织透射的光子强度=Transmitted photon intensity through biological tissues within various time windows/Liu F., Yoo K. M., Alfano R. R. // Opt. Lett. —1994, **19**, No. 10—740~742[英]

95172898

原子耳语廊:光学谐振腔周围稳定轨道中的耦合原子=Atom galleries for whispering atoms; binding atoms in stable orbits around an optical resonator/Mabuchi H., Kimble H. J. // Opt. Lett. —1994, **19**, No. 10—749~751[英]

95172899

等离子体中大尺寸频率上转换的相位匹配:勘误表=Phase matching for large-scale frequency upconversion in plasma; erratum/Shkolnikov P. L., Kaplan A. E., Lago A. // Opt. Lett. —1994, **19**, No. 10—764~764[英]

95172900

由非线性电子迁移引起的光折变相位移=Photorefractive phase shift induced by nonlinear electronic transport/Wang Q. N.,

Brabaker R. M., Nolte D. D. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 822~824[英]

95172901

飞秒光参量振荡器中孤子的形成 = Soliton formation in a femtosecond optical parametric oscillator/Reid D. T., Dudley J. M., Ebrahimzadeh M. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 825~827[英]

95172902

由被动锁模半导体激光二极管产生太赫兹脉冲 = Terahertz-rate optical pulse generation from a passively mode-locked semiconductor laser diode/Arahira S., Oshiba S., Matsui Y. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 834~836[英]

95172903

外加场对布拉格条件和光折变晶体散射系数影响 = Effect of applied fields on the Bragg condition and the diffraction efficiency in photorefractive crystals/Vrè R. De., Jeganathan M., Wilde J. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 12 — 910~912[英]

95172904

半导体放大器中伴随的传播感生绝热性 = Propagation-induced adiabatic following in a semiconductor amplifier/Indik R., Knorr A., Binder R. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 13 — 966~

968[英]

95172905

多波长全加器用的光学载流子产生技术 = Optical implementation of carry generation for a multiwavelength full adder/Wu W. Sh., Campbell S., Zhou Sh. M. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 646~648[英]

95172906

自适应光学中时畸的部分校正 = Partil correction in temporal domain in adaptive optics/Yan J., Zhao D., Yu X. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 17~19[英]

95172907

CO₂ 激光辐射对正磷酸和水滴以及对球形冰晶的影响 = Effects of CO₂ laser radiation on large orthophosphoric acid and water drops and on spherical ice crystals/Rudash V. K. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 2 — 128~132[英]

95172908

红外辐射感生的顺正电子素的湮灭 = Para-positronium annihilation induced by infrared radiation/Rivlin L. A. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 3 — 261~265[英]

三、实验技术

3-1 谐振腔及泵浦源

95172909

CFBR-Ⅰ 快中子脉冲堆泵浦³He-Ar-Xe 激光器谐振腔研制 = CFBR-Ⅰ fast-burst nuclear reactor pumping ³He-Ar-Xe laser resonator/蔡希洁, 茅建华, 常兵 *et al.* // *强激光与粒子束* — 1995, **7**, No. 1 — 63~67[中]

95172910

横向光泵获得 S₂ 紫外激光 = A transversely optically pumped near ultraviolet S₂ laser/张中华, 唐晨, 张华 *et al.* // *中国激光* — 1995, **22**, No. 3 — 165~167[中]

95172911

以 Sagnak 变型干涉仪为基础的共振腔的非线性特性 = О характере неустойчивости резонатора на основе модифицированного интерферометра Саньяка /Розулан С. Г., Тихонов Е. А. // *ЖПС* — 1994, **60**, No. 3 — 4 — 261~265[俄]

95172912

激光器共振腔反射镜动态反射系数的测定 = Определение динамических коэффициентов отражения зеркал резонатора лазера /Бураков В. С., Журковский В. В. // *ЖПС* — 1994, **61**, No. 1 — 2 — 56~60[俄]

95172913

用脉冲激光辐射对压电共振腔进行径向振荡激励 = Возбуждение радиальных колебаний пьезоэлектрического резонатора импульсным лазерным излучением /Жабитенко Н. К., Калитенко В. А., Кучеров П. Я. *et al.* // *ЖТФ* — 1994, **64**, No. 3 — 109~116[俄]

95172914

激光激活共振腔作为具有自动自适应性质的新的光学系统 = Лазерный активный резонатор как новый вид оптической системы с адаптивными свойствами /Тесолкин В. В. // *ЖТФ* — 1994, **64**, No. 8 — 162~165[俄]

95172915

具有大长度热透镜的共振腔的基模的计算 = Расчет основной моды резонатора с протяженной тепловой линзой/Ворданкевич О. В. // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 11 — 1041~1048[俄]

95172916

色散腔中实现高 Q 值模结构的条件 = Условия существования высокодобротной модовой структуры в резонаторе с аберрациями /

Сытинцев О. О. // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 11 — 1101~1102[俄]

95172917

非相干超荧光激励时激光泵浦的阈值功率 = Пороговая мощность накачки лазера при возбуждении некогерентной спонтанной флуоресценции /Клочков В. П., Верховский Е. Б. // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 3 — 394~397[俄]

95172918

用声显微镜研究电介质上硅再结晶激光器中的结构不均匀性 = Исследование структурных неоднородностей в рекристаллизованном лазером кремнии на диэлектрике с помощью акустической микроскопии/Денисенко Ю. И., Преображенский М. Н., Рудаков В. И. // *Физика и химия обработки материалов* — 1994, No. 4 — 5 — 19~22[俄]

95172919

以近半带隙工作的双稳态平面共振腔的最优化 = Optimization of bistable planar resonators operated near half the band gap/Peschel U., Peschel T., Lederer F. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5 — 1241~1249[英]

95172920

用于含环形增益介质的高功率 CO₂ 激光器的水平非稳共振腔 = Azimuthally unstable resonators for high-power CO₂ lasers with annular gain media/Ehrlichmann D., Habich U., Plum H. — D. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 6 — 1441~1447[英]

95172921

从泛光灯到闪光灯, 各种人造光源介绍 = From floodlights to flashlamps, artificial lamps light/Higgins J. V. // *Laser Focus World* — 1994, **30**, No. 5 — 123~133[英]

95172922

非平面环形谐振器光轴扰动的特性 = Optical-axis perturbation singularity in an out-of-plane ring resonator/Sheng Sh. Ch. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 10 — 683~685[英]

95172923

自相似光学法-珀谱振器的光谱传输特性 = Spectral transmission properties of a self-similar optical Fabry-Perot resonator/Bertolotti M., Masciulli P., Sibilia C. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 777~779[英]

95172924

长脉冲自启动受激布里渊散射谐振器 = Long-pulse self-starting stimulated-Brillouin-scattering resonator/Soan P. J., Damzen M. J., Abeites V. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 783~785[英]

95172925

克尔透镜锁模飞秒 Ti: 蓝宝石激光器的谐振腔 = Resonators for Kerr-lens mode-locked femtosecond Ti: sapphire lasers/Cerullo G., Silvestri S. De., Magni V. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 11 — 807~809[英]

95172926

被动-主动结构的耦合吸收 F-P 谐振腔的分析 = Analysis of a coupled absorptive Fabry-Perot resonator in a passive-active configuration/Law K. — K. // *Opt. Lett.* — 1994, **19**, No. 9 — 607~609[英]

95172927

用于光纤激光器生成单纵模的三种新型复合腔 = Three new compound cavities for the optical fiber laser in generating single longitudinal mode/Qiu M., Rebolledo M. A., Alvarez J. M. // *Proc. SPIE* — 1994, **2321** — 279~281[英]

95172928

用于大口径激光器选模的凹凸共振腔 = Convex-concave resonator for mode selection in a large-bore laser/Babin S. A. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 2 — 112~116[英]

95172929

用于激光共振腔的高光学强度衍射光栅 = Diffraction gratings with high optical strength for laser resonators/Svakhin A. S. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 3 — 233~235[英]

95172930

一维色散共振腔的研究新途径 = New approach to resonators with one-dimensional dispersion/Anokhov S. P. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 5 — 399~404[英]

95172931

用非高斯元件的共振腔的模式结构: I. 轴模结构 = Mode structure of a resonator with non-Gaussian components. I. Axial mode structures/Silichev O. O. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 5 — 416~424[英]

95172932

具有非高斯元件的共振腔的模式结构: II. 多通离轴结构 = Mode structure of a resonator with non-Gaussian components. II. Multipass off-axial structures/Silichev O. O. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 5 — 425~431[英]

3-2 调Q、锁模

95172933

掺铈单模光纤激光器的调Q实验研究 = Experimental study of Q modulation of Nd³⁺-doped single mode fiber laser/姚保利, 龚华仁 // *激光技术* — 1995, **19**, No. 1 — 46~49[中]

95172934

LiF: F₂⁻ 色心晶体对连续 Nd: YAG 激光器锁模特性的研究 = Study on mode locking characteristics for CW Nd: YAG laser using LiF: F color center crystal/张邦星, 王化莹, 张纯玉 // *激光杂志* — 1995, **16**, No. 1 — 16~18[中]

95172935

富勒烯抑制调Q Nd: YAG 激光器中的自锁模 = /曾和平, 罗挺, 赵继然 *et al.* // *科学通报* — 1995, **40**, No. 3 — 219~222[中]

95172936

用可变波长共振环实现 Nd: YAP 介质碰撞脉冲锁模 = A new device of colliding mode-locking Nd: YAP laser with a prism splitter/朱小磊, 杨香春, 孙占鳌 // *应用激光* — 1995, **15**, No. 1 — 34~35[中]

95172937

法布里-珀罗干涉仪外腔半导体激光器的选模和锁模特性研究 = Study on mode selection and mode-locking of diode lasers with an external Fabry-Perot interferometric cavity/徐建华, 张位在, 干福熹 // *中国激光* — 1995, **22**, No. 2 — 85~90[中]

95172938

用二次谐波振荡对连续固体激光器锁模 = Использование генерации второй гармоники для синхронизации мод непрерывных твердотельных лазеров/Калайшиков В. Л., Калюша В. П., Михайлов В. П. *et al.* // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 10 — 943~948[俄]

95172939

金属-半导体边界上偏振小激励条件下光学辐射从薄膜结构上反射时的调制 = Модуляция оптического излучения при отражении от пленочной структуры в условиях возбуждения пограничного поляритона на границе металл-полупроводник/Чернушеч А. П., Захаров Л. Ю., Копылов Ю. Л. *et al.* // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 10 — 949~951[俄]

95172940

面发射激光器和集成失调共振腔的Q调制 = Q-modulation of a surface emitting laser and an integrated detuned cavity/Dods S. R. A., Ogura M. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5 — 1204~1211[英]

95172941

用外主动调制的激光锁模理论 = Theory of laser mode locking by external active modulation/Lariontsev E. G. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 3 — 191~194[英]

95172942

额外腔中有共振非线性的连续固体激光器的有效自锁模 = Effective self-mode-locking of cw solid-state lasers with a resonant nonlinearity in an additional cavity/Kalashnikov V. L. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 4 — 327~331[英]

3-3 倍频、稳频

95172943

二种单频外腔式 He-Ne 激光器的自稳频原理再分析 = Further analysis of principle of self-stabilized frequency for single-frequency external resonance cavity He-Ne laser/李尚义 // *激光技术* — 1995, **19**, No. 1 — 1~5[中]

95172944

二苯硫脲类化合物的粉末倍频性能研究 = Powder second harmonic generation of disubstituted diphenylthiourea derivatives/宋维良, 贾琦 // *激光杂志* — 1995, **16**, No. 1 — 25~27[中]

95172945

半导体泵浦 YAG 倍频激光新光束 = A new beam produced by YAG pumped by LD/王绍民, 林强, 廖江红 *et al.* // *应用激光* — 1995, **15**, No. 1 — 7~7[中]

3-4 传 输

95172946

粒子动态分析仪(PDA)测量湍流场中散射粒子的选择 = Selection of scattering particles for measuring turbulent flow field with particle dynamic analyzer/郭嘉, 罗晔 // *激光技术* — 1995, **19**, No. 1 — 38~41[中]

95172947

激光能量穿过湍流大气传输到远距离的移动目标上 = Передача лазерной энергии через турбулентную атмосферу на удаленные движущиеся объекты/Барышников Ф. П. // *ЖТФ* — 1994, **64**, No. 7 — 168~180[俄]

95172948

描述超短强激光脉冲在物质中传播的非线性波动方程 = Численное решение уравнения для описания распространения ультракоротких мощных лазерных импульсов в веществе/Боронский А. В., Галкин А. Л. // *ЖЭТФ* — 1994, **106**, No. 3 — 915~924[俄]

95172949

不固定自散焦对飞秒激光强脉冲在电离条件下的气体中传播的影响 = Влияние нестационарной самодифракции на распространение мощных фемтосекундных лазерных импульсов в газах в условиях ионизации/Кандилов В. П., Косарева О. Г., Пилипенко С. А. // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 10 — 971~977[俄]

95172950

通过相位灵敏放大减小孤子传输的量子噪声 = Reduction of

quantum noise in soliton propagation by phase-sensitive amplification/Deutsch I. H., Abram I. // *J. O. S. A. (B)*; *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 11—2303~2313[英]

95172951

在 200m 距离上无光束畸变的光束传输系统 = Beam-delivery system operates over 200 meters/Roux R. // *Laser Focus World* — 1994, **30**, No. 2—37~38[英]

95172952

执行多路转换的小型波导 = Small waveguides perform multiway switching/Bains S. // *Laser Focus World* — 1994, **30**, No. 4—33~35[英]

95172953

光在两个辐射耦合波导系统中的传播 = Propagation of light in a system of two radiatively coupled waveguides/Loktev S. M., Sychugov V. A., Usievich B. A. // *Quant. Electron.* — 1994, **24**, No. 5—435~438[英]

3-5 光电子技术及集成光学

95172954

PCVD 技术在 InSb CID 焦平面阵列的应用 = Application of PCVD technology on INSb CID focal-plane arrays/李汝彬 // 激光与红外 — 1995, **25**, No. 1—29~31[中]

95172955

GaAs/AlGaAs 周期折射率光波导光学表面模 = Optical surface waves in GaAs/AlGaAs optical wave guides with periodic refractive index profiles/马春生, 韩伟民 // 吉林大学学报 — 1995, No. 1—61~64[中]

95172956

铁电体阴极的发射性能 = Emission performance of ferroelectric cathodes/张恩官, 闫晓玲, 林其文 *et al.* // 强激光与粒子束 — 1995, **7**, No. 1—75~80[中]

95172957

柱形波导中束-等离子体系统的微波激发 = Microwave excitation of beam-plasma system in cylindrical waveguide/王敏, 周光镒 // 强激光与粒子束 — 1995, **7**, No. 1—101~106[中]

95172958

半带隙上 GaAs 波导的非线性吸收 = Nonlinear absorption in a GaAs waveguide just above half the band gap/Villeneuve A., Yang C. C., Stegeman G. T. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5—1172~1175[英]

95172959

反共振反射光波导漏光波导的有限元分析 = Finite element analysis of the ARROW leaky optical waveguide/Grant J. C., Beal J. C., Frenette N. J. P. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5—1250~1253[英]

95172960

掺 ErTi: LiNbO₃ 波导光学放大的理论模拟 = Theoretical modeling of optical amplification in Er-doped Ti: LiNbO₃ waveguides/Dinand M., Sohler W. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 5—1267~1276[英]

95172961

用于光相位差分测量和校正的积分 AlGaAs 波导元件 = Integrated AlGaAs waveguide components for optical phase difference measurement and correction/Lau S. D., Donnelly J. P., Wang C. A. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 6—1417~1426[英]

95172962

主动 N 耦合波导开关及功率分束器 = Active N coupled waveguide switch and power splitter/Meshulach D., Ruschin S. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 6—1427~1434[英]

95172963

有外部微扰的双折射光纤中光传输的非线性相互作用 = Nonlinear interaction of light propagation in a birefringent optical fiber with external perturbations/Shi C. X. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 6—1435~1440[英]

95172964

采用加权耦合的集成声光可调谐滤波器 = Integrated acousto-optic tunable filters using weighted coupling/Kar-Roy A., Tsai C. S. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 7—1574~1586[英]

95172965

用选择区 MOCVD 法制备的带集成耦合器的 GaAs-GaAs-Al-GaAs 波分复用源中的双通道应变层 = Dual-channel strained-layer in GaAs-GaAs-AlGaAs WDM source with integrated coupler by selective-area MOCVD/Lammert R. M., Cockerill T. M., Forbes D. V. *et al.* // *IEEE Photonics Technology Letters* — 1994, **6**, No. 10—1167~1169[英]

95172966

用于光子集成电路的激光二极管与聚合物波导的集成 = Integration of a laser diode with a polymer-based waveguide for photonic integrated circuits/Boudadma N., Liang J., Levenson R. *et al.* // *IEEE Photonics Technology Letters* — 1994, **6**, No. 10—1188~1190[英]

95172967

波分复用每通道 2.5 Gb/s 速率工作的八通道 p-i-n 异质结双极晶体管单片接收器阵列 = Eight-channel p-i-n/HBT monolithic receiver array at 2.5 Gb/s per channel for WDM applications/Chandrasekhar S., Lunardi L. M., Hamm R. A. *et al.* // *IEEE Photonics Technology Letters* — 1994, **6**, No. 10—1216~1218[英]

95172968

用于波长分割多路传输的光子集成无线电收发机芯片的研制 = Development of a photonic integrated transceiver chip for WDM transmission/Matz R., Bauer J. G., Clemens P. *et al.* // *IEEE Photonics Technology Letters* — 1994, **6**, No. 11—1327~1329[英]

95172969

脊形波导放大器的一维定标 = One dimensional scaling of 100 ridge waveguide amplifiers/No K. H., Herrick R. W., Leung C. *et al.* // *IEEE Photonics Technology Letters* — 1994, **6**, No. 9—1062~1066[英]

95172970

法国电子仪器技术实验室的集成光学 = Integrated optics at the laboratoire d'électronique, de technologie et d'instrumentation/Mottier P. // *Internal. J. Optoelectron.* — 1994, **9**, No. 2—125~134[英]

95172971

用电子束照射在硅底透明层上受控形成埋置沟道波导 = Controlled formation of buried-channel waveguides by electron beam irradiation of glassy layers on silicon/Lewandowski J. // *Internal. J. Optoelectron.* — 1994, **9**, No. 2—143~150[英]

95172972

用于无源双星形网络的硅基底星形耦合器平面光波回路 = Silica-based star-coupler planar lightwave circuit for passive double-star network/Hisaharu Y. G. // *Internal. J. Optoelectron.* — 1994, **9**, No. 2—151~158[英]

95172973

光纤-光纤和光纤-波导互连技术的新近进展 = Recent advances in fibre-to-fibre and fibre-to-waveguide interconnect technology/Bailey S. A. // *J. M. O.* — 1994, **41**, No. 1—171~178[英]

95172974

在硅上作光学元件和电子元件混合集成 = The hybrid integration of optical and electronic components on silicon/Ayliffe P. // *J. M. O.* — 1994, **41**, No. 1—179~192[英]

95172975

设计平面光波导的数值反散射理论 = Numerical inverse scattering theory for the design of planar optical waveguides/Ge D. B., Jordan A. K., Tamil L. S. // *J. O. S. A. (A)*; *Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 11—2809~2815[英]

95172976

平面多层波导中辐射模的简单表达式 = Simple formulation of