

# 中外科技资料目录

CURRENT TITLE ON CHINESE AND FOREIGN SCIENCE  
AND TECHNOLOGY MATERIALS

# 光 电 子 学

## Optronics

陈彩廷 糜正瑜 主编

EDITED BY CHEN CAITING AND MIZHENG YU

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 ..... (2)

2—2 红外物理学 ..... (4)

2—3 超晶格与量子阱 ..... (5)

2—4 干涉、衍射、偏振、折射、散射 ..... (5)

2—5 激光光谱学 ..... (7)

2—6 红外光谱学 ..... (8)

2—7 等离子体物理学 ..... (8)

2—8 激光化学

2—9 激光放大 ..... (9)

2—10 量子光学 ..... (9)

2—11 非线性光学 ..... (10)

2—12 其它理论 ..... (12)

## 三、实验技术

3—1 谐振腔及泵浦源 ..... (14)

3—2 调Q、锁模 ..... (14)

3—3 倍频、稳频

3—4 传输 ..... (14)

3—5 光电子技术与集成光学 ..... (15)

3—6 全息照相、图像信息处理 ..... (16)

3—7 光计量 ..... (19)

3—8 激光技术 ..... (20)

3—9 其它实验技术 ..... (21)

## 四、装 置

4—1 固体激光器 ..... (23)

4—2 气体激光器 ..... (25)

4—3 半导体激光器 ..... (27)

4—4 染料激光器 ..... (31)

4—5 自由电子激光器 ..... (31)

4—6 光纤激光器 ..... (32)

4—7 短波长激光器 ..... (32)

4—8 化学激光器 ..... (32)

4—9 其它装置 ..... (33)

## 五、激光元器件

5—1 耦合及开关元件 ..... (34)

5—2 调制器、偏振器、变频器 ..... (34)

5—3 可见、紫外探测器 ..... (34)

5—4 遥感器

5—5 传感器 ..... (35)

5—6 光学薄膜 ..... (35)

5—7 其它器件 ..... (35)

## 六、红外仪器和装置

6—1 红外辐射计 ..... (38)

6—2 红外测温、测湿仪器

6—3 红外光谱分析仪器 ..... (38)

6—4 红外热成像仪器 ..... (38)

6—5 红外遥感仪器 ..... (39)

6—6 红外传感器 ..... (40)

6—7 红外辐射源

6—8 其它 ..... (40)

## 七、红外探测器

7—1 单元探测器 ..... (40)

7—2 多元和焦平面探测器 ..... (41)

## 八、材 料

8—1 晶体材料 ..... (42)

8—2 玻璃材料 ..... (42)

8—3 半导体材料 ..... (42)

8—4 红外材料 ..... (43)

8—5 非线性材料 ..... (43)

8—6 光存贮材料 ..... (43)

8—7 光纤元件及材料 ..... (43)

8—8 其它材料 ..... (44)

## 九、应 用

9—1 军事应用 ..... (44)

9—2 光通信 ..... (44)

9—3 雷达、测距、制导 ..... (45)

9—4 激光等离子体与激光聚变 ..... (45)

9—5 科学技术应用 ..... (45)

9—6 生物学与激光医学 ..... (46)

9—7 工业应用 ..... (47)

9—8 红外加热 ..... (48)

9—9 农业应用

9—10 其它应用 ..... (48)

英文目录 ..... 封三

征订广告 ..... 封四

使用说明 ..... 封四

编辑组成员 ..... 封四

# Contents

## I. General

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

## II. Basic theory

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

## III. Experimental techniques

- 3-1 Laser resonators and Pumping sources ..... (14)
- 3-2 Q-switching, mode-locking ..... (14)
- 3-3 Frequency-doubling, Frequency stabilization
- 3-4 Optical transmission ..... (14)
- 3-5 Optoelectronic techniques and integrated optics ..... (15)
- 3-6 Holography, image information processing ..... (16)
- 3-7 Optical metrology ..... (19)
- 3-8 Laser techniques ..... (20)
- 3-9 Other experimental techniques ..... (21)

## IV. Devices and apparatuses

- 4-1 Solid state lasers ..... (23)
- 4-2 Gas lasers ..... (25)
- 4-3 Semiconductor lasers ..... (27)
- 4-4 Dye lasers ..... (31)
- 4-5 Free electron lasers ..... (31)
- 4-6 Fiber optic lasers ..... (32)
- 4-7 Short wavelength lasers ..... (32)
- 4-8 Chemical lasers ..... (32)
- 4-9 Other devices ..... (33)

## V. Components

- 5-1 Optical coupling and switching elements ..... (34)
- 5-2 Modulators, polarizers, frequency

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

## VI. Infrared instruments and devices

- 6-1 Infrared radiometers ..... (38)
- 6-2 Infrared thermometers and hygrometers
- 6-3 Infrared spectrometers ..... (38)
- 6-4 Infrared heat imaging ..... (38)
- 6-5 Infrared Remote sensing ..... (39)
- 6-6 Infrared Sensors ..... (40)
- 6-7 Infrared radiation sources
- 6-8 Others ..... (40)

## VII. Infrared detectors

- 7-1 Single element detectors ..... (40)
- 7-2 Multi-element and focal plane detectors ..... (41)

## VIII. Materials

- 8-1 Crystal materials ..... (42)
- 8-2 Glass materials ..... (42)
- 8-3 Semiconductor materials ..... (42)
- 8-4 Infrared materials ..... (43)
- 8-5 Nonlinear materials ..... (43)
- 8-6 Optical storage materials ..... (43)
- 8-7 Optical fiber elements and materials ..... (43)
- 8-8 Other materials ..... (44)

## IX. Applications

- 9-1 Military applications ..... (44)
- 9-2 Optical communication ..... (44)
- 9-3 Lidar, rangefinding, guidance ..... (45)
- 9-4 Laser—produces plasma and laser fusion ..... (45)
- 9-5 Applications in science and technology ..... (45)
- 9-6 Biological and medical applications ..... (46)
- 9-7 Industrial applications ..... (47)
- 9-8 Infrared heating ..... (48)
- 9-9 Applications in agriculture
- 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

- 96243901**  
超导红外技术的发展概况及应用前景=Development of high T<sub>c</sub> superconducting infrared detector and its prospect/汤锦亚// 红外技术-1996,18, No. 1-19~23[中]
- 96243902**  
激光器 35 周年=Thirty-five years of lasers/Hecht J. // *Laser Focus World* -1995,31, No. 5-69~72[英]
- 96243903**  
第 15 届激光电子学和第 5 届量子电子学-激光科学会议纪念激光 35 周年=CLEO/QELS'95 celebrates the laser's 35th anniversary/Anderson S. G., Jungbluth E. D. // *Laser Focus World* -1995,31, No. 5-81~94[英]
- 96243904**  
'95 空间传感会议包括了使用国际技术的合作=AeroSense '95 spans international technologies/DeMeis R. // *Laser Focus World* -1995,31, No. 6-24~26[英]
- 96243905**  
X 射线百周年为 SPIE 年度会议定下基调=X-ray centennial keynotes SPIE annual meeting// *Laser Focus World* -1995,31, No. 6-30~36[英]
- 96243906**  
雪崩光二极管的近期进展=Recent advances in avalanche photodiode technology/Squillante M. R., Gordon J. S., Farrell R. et al. // *Proc. SPIE* -1993,2009-64~71[英]
- 96243907**  
硬 X 射线成像偏振测量仪进展=Development of a hard X-ray imaging polarimeter/Austin R. A., Minamitani T., Ramsey B. D. // *Proc. SPIE* -1993,2010-118~125[英]
- 96243908**  
商用红外:某些前景=Commercial infrared; some prospects/Wolfe W. L. // *Proc. SPIE* -1994,2269-53~61[英]
- 96243909**  
数字双波段可视红外的进展=Evolution of a digital dual-waveband FLIR/Cwthbertson G. M., Seedhouse A. J. // *Proc. SPIE* -1994,2269-665~677[英]
- 96243910**  
沃大利亚的红外历史与评论=History and review of infrared in Australia/Rlce B. W., Bedford A. S., Poropat G. V. // *Proc. SPIE* -1995,2552-2~9[英]
- 96243911**  
支撑多媒体时代的光信号处理技术=マルチメディア时代を支える光信号処理技術/猿渡正俊// オプトロニクス-1995,14, No. 10-109~117[日]
- 96243912**  
多媒体和光盘=マルチメディアと光ディスク/潘野芳弘// オプトロニクス-1995,14, No. 10-118~123[日]
- 96243913**  
多媒体显示技术的发展动向=マルチメディア対応ディスプレイの动向/谷千束// オプトロニクス-1995,14, No. 10-124~130[日]
- 96243914**  
移动体的光技术=移动体における光技術// オプトロニクス-1995,14, No. 10-140~146[日]
- 96243915**  
光折变效应及其特性(总论)=フオトリフラクティブ効果とその特性(総論)/黒田和男// オプトロニクス-1995,14, No. 9-103~107[日]
- 96243916**  
装置间/配电盘间光配线技术的现状=装置間/ボード間光配線技術の現状/花谷昌一// 光学-1996,25, No. 3-132~137[日]
- 96243917**  
使用面型光器件的并行光互连=面型光デバイスを用いた并列インターコネクション/黒川隆志// 光学-1996,25, No. 3-138~143[日]
- 96243918**  
生物分子元件研究的现状和将来=バイオ分子素子研究の現状と将来/相澤益男// 应用物理-1995,64, No. 10-974~984[日]
- 96243919**  
X 射线光刻技术的现状及将来展望=X 线リソグラフィ技術の現状と将来展望/山下吉雄// 应用物理-1995,64, No. 11-1111~1114[日]
- 96243920**  
开拓超短脉冲的物理含义和技术=超短光パルスが開く新しい物理と技術/小林哲郎// 应用物理-1995,64, No. 8-782~787[日]
- 96243921**  
高峰值功率激光器及其应用=高ピーク出力レーザーとその应用/渡部俊太郎// 应用物理-1995,64, No. 9-868~877[日]
- 96243922**  
新固体激光材料和非线性光学晶体=新固体レーザー材料と非線形光学結晶/佐佐木孝友// 应用物理-1995,64, No. 9-878~887[日]
- 96243923**  
外腔锁模激光器的高效率波长变换及其应用=外部共振器によるモード同期レーザーの高効率波長変換とその应用/渡辺昌良, 占部伸二// 应用物理-1995,64, No. 9-920~924[日]
- ### 1-3 会议文集
- 96243924**  
多功能光波导国际讨论会=期待される多機能光導波路——国際ワークショップを終えて// オプトロニクス-1995,14, No. 11-109~109[日]
- 96243925**  
1994 光致电离国际专题讨论会=International workshop on photoionization 1994に参加して/鈴木功// 分光研究-1995,44, No. 1-24~26[日]
- 96243926**  
第 30 届日本分光学会夏季讨论会=第 30 回日本分光学会夏期セミナー報告/中村进, 唐泽志郎// 分光研究-1995,44, No. 1-26~28[日]
- 96243927**  
出席第 50 届俄亥俄州立大学国际分光学会=第 50 回オハイオ州立大学国際分光学会に出席して/屋形照彦// 分光研究-1995,44, No. 4-198~199[日]
- 96243928**  
1995 年度春季报告会简介=平成 7 年度春季講演会・シンポジウム報告/岡本裕己// 分光研究-1995,44, No. 5-272~277[日]
- 96243929**  
光学全息术的应用报告=Appication of opical holography 報告/本田捷夫// 光技術 コンタクト-1995,33, No. 8-426~428[日]
- 96243930**  
光学制造和试验概要=Opical fabrication and testiong の概要/河西敏雄// 光技術 コンタクト-1995,33, No. 8-429~433[日]
- 96243931**  
1995 年度日本光学会关西报告会简介=平成 7 年度日本光学会关西講演会参加報告/中川南// 光学-1996,25, No. 3-169~169[日]
- 96243932**  
95 光子国际会议报告=フオノン 95 国際会議 (Photons 95) 報告/中山恒义// 应用物理-1995,64, No. 11-1153~1153[日]

## 1-4 其 它

第三届“激光和现代仪器制造”讲习班-展览会 = Ⅲ международная школа-семинар-выставка лазеры и современное приборостроение / Припалов В. Е. // Опт. и спектр. — 1995, 79, No. 4—703~704[俄]

在俄罗斯库尔恰托夫研究所科学中心用于相向记录的材料上记录和处理透过全息图方法的研究 = Исследование методов записи и обработки пропускающих голограмм на материалах российского научного центра “курчатовский институт” для встречной записи / Аверьянов С. Г., Рябова Р. В. // Опт. и спектр. — 1995, 79, No. 6—1014~1017[俄]

显示器制造商使俄罗斯伙伴获益 = Display manufacturer gains Russian partners / Chinnock C. // Laser Focus World — 1995, 31, No. 4—41~42[英]

日本光电子学领先于美国 = Japan leads USA in optoelectronics / Kiernan V. // Laser Focus World — 1995, 31, No. 4—44~44[英]

白宫放宽出口控制 = White house moves to ease export rules / Kiernan V. // Laser Focus World — 1995, 31, No. 5—28~30[英]

光谱物理公司向光谱二极管实验室提出技术转移问题的诉讼 = Spectra-physics sues SDL over technology rights / Kincade K. // Laser Focus World — 1995, 31, No. 5—42~43[英]

氙亚稳  $6s'[1/2]_o$  的寿命 = Lifetime of the metastable  $6s'[1/2]_o$  clock state in xenon / Walhout M., Sterr U., Witte A. et al. // Opt. Lett. — 1995, 20, No. 10—1192~1194[英]

松下技研等开发高性能准分子激光器 = 松下技研とラムダ・フィジックが高性能エキシマレーザーを共同開発 // O plus E — 1995, No. 192—53~54[日]

用于光刻的光源最新发展动向 = リソグラフィ用光源の最新动向 / 沟口 将 // O plus E — 1995, No. 192—69~76[日]

熟练掌握激光打印机 = レーザビームプリンタを使いこなす / 坂本康治 // エレクトロニクス — 1995, 40, No. 7—42~43[日]

熟练掌握发光二极管打印机 = LEDプリンタを使いこなす / 田幸二 // エレクトロニクス — 1995, 40, No. 7—44~45[日]

重新检查半导体激光市场的构造 = 再点検! 半导体レーザ市場構造 / 菊池純一, 佐脇政孝 // オプトロニクス — 1995, 14, No. 10—162~166[日]

美国尖端产业的还击 = 米国先端産業の还袭 / 青柳全 // オプトロニクス — 1995, 14, No. 10—167~174[日]

邮政省通信综合研究所 = 郵政省通信総合研究所 // オプトロニクス — 1995, 14, No. 10—175~176[日]

从微小光学的基础到应用 = 微小光学の基礎から応用まで / 田幸敏治 // オプトロニクス — 1995, 14, No. 11—156~156[日]

近几大学理工学部 = 近几大学理工学部 // オプトロニクス — 1995, 14, No. 11—169~170[日]

日亚化学工业公司 = 日亜化学工業(株) // オプトロニクス — 1995, 14, No. 11—171~172[日]

富士通研究所制成量子点半导体激光器 = 富士通研究所, 量子ドット半導体レーザーの発振に成功 // オプトロニクス — 1995, 14, No. 9—89~89[日]

西格马光机公司设立光学西格马集团作为世界战略据点 = シグマ光機, 世界戦略の据点としてオプトシグマコーポレーションを設立 // オプトロニクス — 1995, 14, No. 9—171~171[日]

九州大学工学部 = 九州大学工学部 // オプトロニクス — 1995, 14, No. 9—173~174[日]

富士照相胶卷公司 = 富士写真フイルム(株) // オプトロニクス — 1995, 14, No. 9—175~176[日]

漫话光辐射 = 放射光闲话 / 石井武比古 // 固体物理 — 1995, 30, No. 9—805~812[日]

日本光机电子协会受托调查研究的介绍 = (社)日本オプトメカトロニクス協会受託調査研究の紹介 // 光技術コンタクト — 1995, 33, No. 9—519~520[日]

对光互连的期待 = 光インターコネクションに期待するもの // 光学 — 1996, 25, No. 3—125~125[日]

量子电子学的将来 = 量子エレクトロニクスの将来を考える / 松冈正浩 // 应用物理 — 1995, 64, No. 9—867~867[日]

## 二、基础理论

## 2-1 激光物理学

超高斯光束的上限阶数 = The upper limit of the order of the supergaussian beams / 邓锡铭, 曹清, 廓弘 // 中国激光 — 1996, A23, No. 2—151~155[中]

激光激励时有机混合物溶液的相位各向异性 = Фазовая анизотропия растворов органических соединений при лазерном возбуждении / Пикунлик Л. Г., Рудик К. И., Черняковский В. А. // ДАН — 1995, 344, No. 3—333~336[俄]

超原子激光场中的受激缓冲效应 = Вынужденный тормозной эффект в сверхатомном лазерном поле / Волкова Е. А., Попов А. М., Смирнова О. В. // ЖЭТФ — 1995, 109, No. 1—138~150[俄]

紫外行波的各向异性衍射非相关光学效应 = Невзаимные

оптические эффекты при анизотропной дифракции на бегущей ультразвуковой волне / Наний О. Е. // Кван. электр. — 1995, 23, No. 2—172~176[俄]

共振腔中双能级原子与辐射本征场相互作用时的动力学混沌跃迁 = Переход к динамическому хаосу при взаимодействии в резонаторе двухуровневого атома с собственным полем излучения / Франц С. В., Коньков Л. Е. // Кван. электр. — 1996, 23, No. 1—93~95[俄]

不均匀染料溶液受激光激励时电子激发能量的转移 = Перенос энергии электронного возбуждения в гетерогенных растворах красителей при лазерном возбуждении / Левшин Л. В., Мукушев Б. Т., Салецкий А. М. // Опт. и спектр. — 1995, 79, No. 4—613~617[俄]

激光理论中洛仑兹模型的流体动力学近似研究模型 =

Асимптотическое исследование модели Лоренца в гидродинамике в теории лазеров / Шахвердиев Э. М. // Письма в ЖТФ — 1995, **21**, No. 19—88—90[俄]

96243965

激光激励时镉原子超精细结构上各向异性碰撞弛豫的理论研究 = Теоретическое исследование анизотропной столкновительной релаксации на сверхтонкой структуре атома кадмия при лазерном возбуждении / Петрашнев А. Г., Ребане В. Н., Ребане Т. К. // ФТТ — 1995, **79**, No. 6—885—895[俄]

96243966

具有负光学增益的放大双耦合双环形光学共振腔 = Amplified double-coupler double-ring optical resonators with negative optical gain / Nguyen L., Luk S. F., Ngo N. Q. // *Appl. Opt.* — 1995, **34**, No. 27—6086—6094[英]

96243967

用内腔 GaAs 产生稳定的强皮秒脉冲 = Stable, intense picosecond pulse generation using intracavity GaAs / Cannon R. D., Spears K. G. // *Appl. Opt.* — 1995, **34**, No. 30—6834—6836[英]

96243968

带孔激光器中模体积的增强 = Mode-volume enhancement in an apertured laser / Ait-Ameur K., Stephan G. // *Appl. Opt.* — 1995, **34**, No. 33—7662—7669[英]

96243969

通过近场和远场强度测量对激光束的横模进行分析 = Transverse mode analysis of a laser beam by near- and far-field intensity measurements / Cutolo A., Isernia T., Izzo I. // *Appl. Opt.* — 1995, **34**, No. 33—7974—7978[英]

96243970

增益耦合 DFB 激光器的张弛振荡频率 = Relaxation oscillation frequency of DFB lasers with gain gaupling / Maciejko R., Champagne A. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 11—1955—1963[英]

96243971

在微腔激光器横模和瞬时模与反射镜衬比度关系 = Transverse and temporal mode dependence on mirror contrast in microcavity lasers / Deng H., Deng Q., Deppe D. G. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 11—2026—2037[英]

96243972

二维非对称感应相位调制: 空间和时空状况 = 2-D asymmetric induced phase modulation: spatial and spatio-temporal aspects / Goutev N., Dreischuh A., Balushev S. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2114—2119[英]

96243973

由于材料色散限制光频的组合发生 = Limit of optical-frequency comb generation due to material dispersion / Kourogi M., Widiyatomo B., Takeuchi Y. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2120—2126[英]

96243974

竖直腔面发射激光器的动态性质与稳定性分析 = The dynamic properties and stability analysis for vertical-cavity surface-emitting lasers / Zhang J.-P. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2127—2132[英]

96243975

激光腔中用热感应球面象差引起光束质量变化 = Beam-quality changes generated by thermally-induced spherical aberration in laser cavities / Martinez-Herrero R., Mejias P. M., Hodgson N. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2173—2176[英]

96243976

非线性薛定谔方程  $N$  阶孤立子解的计算 = Explicit calculation of  $N$ -soliton solutions of the nonlinear schrodinger equation / Schrader D. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2221—2225[英]

96243977

由高阶孤立子压缩产生短脉冲: 光纤特性的影响 = Short pulse generation by higher order soliton-effect compression: effects of optical fiber characteristics / Chan K. C., Liu H. F. // *IEEE J. Q.*

*E.* — 1995, **31**, No. 12—2226—2235[英]

96243978

高效率光二极管产生弱亚泊松光 = Generation of weak sub-poissonian light by a high-efficiency light-emitting diode / Hirano T., Kuga T. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2236—2240[英]

96243979

用于目镜水溶液介质中激光感应击穿阈值计算的一阶模型: 部分 I 理论 = A first-order model for computation of laser-induced breakdown thresholds in ocular and aqueous media: part I - theory / Kennedy P. K. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2241—2250[英]

96243980

用于目镜与水溶液介质中激光感应击穿阈值计算的一阶模型: 部分 I 对实验的比较 = A first-order model for computation of laser-induced breakdown thresholds in ocular and aqueous media: part I - comparison to experiment / Kennedy P. K., Boppart S. A., Hammer D. X. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2251—2257[英]

96243981

周期波导的可变耦合模式理论 = A variational coupled-mode theory for periodic waveguides / Little B. E., Haus H. A. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12—2258—2264[英]

96243982

应变量子阱激光器由于载流子加热引起的非线性增益和折射率所产生的线宽再展宽现象 = Linewidth rebroadening due to nonlinear gain and index induced by carrier heating in strained quantum-well lasers / Girardin F., Duan G.-H., Gallion P. // *IEEE Photonics Technology Letters* — 1996, **8**, No. 3—334—336[英]

96243983

中性稀有气体激光连续波功率在中红外波段上的最佳值 = Optimisation of neutral rare gas laser continuous wave power in the mid infra-red / Grant K. J. // *Infrared Physics & Technology* — 1995, **36**, No. 7—1131—1134[英]

96243984

按比例缩小的模型用的激光散射相似性与不相容性 = Electromagnetic similitude and inconsistency of laser scattering for scale model / Wu Z. S., Liu B. Q. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* — 1995, **16**, No. 7—1249—1250[英]

96243985

大孔径 B 类激光器中的非固定涡旋晶格 = Nonstationary vortex lattices in large-aperture class B lasers / Stalinas K., Weiss C. O. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 6—1142—1149[英]

96243986

具有四氧化铋腔内饱和吸收体的红外激光器中同类混沌的频率调谐 = Frequency tuning of homoclinic chaos in an infrared laser with an osmium tetroxide intracavity saturable absorber / Alcantara P., Jr., Guidoni L., Barsella A. et al. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 7—1326—1333[英]

96243987

平面 LiNbO<sub>3</sub> 波导中由特种机理产生的光折变 = Photorefractive recording by a special mechanism in planar LiNbO<sub>3</sub> waveguides / Kip D., Rickermann F., Krätzig E. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 10—1139—1141[英]

96243988

光折变介质中的非稳态自聚焦 = Nonstationary self-focusing in photorefractive media / Zozulya A. A., Anderson D. Z. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—837—839[英]

96243989

注入种籽改善高次反斯托克斯受激拉曼散射 = Injection seeding for the enhancement of high-order anti-Stokes stimulated Raman scattering / Wada S., Moriwaki H., Nakamura A. et al. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—848—850[英]

96243990

弱双折射光纤中偏振调制的不稳定性 = Polarization modulation

instability in weakly birefringent fibers/Murdoch S. G., Leonhardt R., Harvey J. D. // *Opt. Lett.* - 1995, 20, No. 8 - 866 ~ 868 [英]

96243991

用滑动滤光片控制色散变化沿孤子跳动路径的影响=Influence of chromatic dispersion variation along the path of soliton jitter control with sliding filters/Favre F., Georges T. // *Opt. Lett.* - 1995, 20, No. 8 - 892 ~ 894 [英]

96243992

连续波四波混频中拉曼噪声对压缩的限制=Raman-noise limit on squeezing in continuous-wave four-wave mixing/Shapiro J. H., Boivin L. // *Opt. Lett.* - 1995, 20, No. 8 - 925 ~ 927 [英]

96243993

无规则增益介质的激光辐射谱线宽度=Emission linewidth of laser action in random gain media/Zhang W., Cue N., Yoo K. M. // *Opt. Lett.* - 1995, 20, No. 9 - 961 ~ 963 [英]

96243994

对类氪钒中 26.1 和 30.4 nm 处  $J=0-1, 3p-3s$  激光跃迁的观察=Observation of lasing on the two  $J=0-1, 3p-3s$  transitions at 26.1 and 30.4 nm in neonlike vanadium/Li Y., Pretzler G., Fill E. E. // *Opt. Lett.* - 1995, 20, No. 9 - 1026 ~ 1028 [英]

96243995

玻璃纤维衍射光栅的形成过程=ガラスファイバ回折格子の形成過程を解明 // *O plus E* - 1995, No. 192 - 50 ~ 51 [日]

## 2-2 红外物理学

96243996

红外隐身机理与应用=On mechanism and application of infrared camouflage/康青 // 红外技术 - 1996, 18, No. 1 - 25 ~ 27 [中]

96243997

电流变液的红外特性研究=Study on infrared characteristics of electrorheological fluids/秦晓君, 赵晓鹏 // 红外技术 - 1996, 18, No. 1 - 34 ~ 37 [中]

96243998

在热重水中形成的氘化硅(■)表面的红外研究=Infrared investigation of deuterated Si(■) surface formed in hot heavy water/Watanabe S. // *A. P. L.* - 1995, 67, No. 25 - 3620 ~ 3622 [英]

96243999

在  $Hg_{1-x}Cd_xTe$  的  $CH_4/H_2$  电子回旋共振等离子体蚀刻中加入  $N_2$  作为聚合物淀积抑制剂=Addition of  $N_2$  as a polymer deposition inhibitor in  $CH_4/H_2$  electrocyclotron resonance plasma etching of  $Hg_{1-x}Cd_xTe$ /Keller R. C., Seelmann-Eggebert M., Richter H. J. // *A. P. L.* - 1995, 67, No. 25 - 3750 ~ 3752 [英]

96244000

在近红外光谱区内标准的大气层外太阳辐照曲线中地球大气吸收带的存在=Presence of terrestrial atmospheric gas absorption bands in standard extraterrestrial solar irradiance curves in the near-infrared spectral region/Gao B.-C., Green R. O. // *Appl. Opt.* - 1995, 34, No. 27 - 6263 ~ 6268 [英]

96244001

空间光调制器对比度和光学相关性的分析=Analysis of spatial light modulator contrast ratios and optical correlation/Gianino P. D., Woods C. L., Horner J. L. // *Appl. Opt.* - 1995, 34, No. 29 - 6682 ~ 6694 [英]

96244002

微量吸收衬底上的薄膜的光学常数和厚度的测定=Determination of the optical constants and thickness of thin films on slightly absorbing substrates/Rusli, Amaratunga G. A. J. // *Appl. Opt.* - 1995, 34, No. 33 - 7914 ~ 7924 [英]

96244003

Moss 关系的研究=A study on the Moss relation/Reddy R. R., Ahammed Y. N. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36, No. 5 - 825 ~ 830 [英]

96244004

半导体直接带隙的能量=Direct band-gap energy of semiconductors/Nag B. R. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36,

No. 5 - 831 ~ 836 [英]

96244005

GeSn 与 SiSn 的能带结构计算=Band structure calculation of GeSn and SiSn/Amrane N., Abderrahmane S. A., Aourag H. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36, No. 5 - 843 ~ 848 [英]

96244006

半磁半导体  $Hg_{1-x}Mn_xTe$  中带间光致发光的特有性能=Peculiarities of interband photoluminescence in the semimagnetic semiconductor  $Hg_{1-x}Mn_xTe$ /Mazur Y. I., Tarasov G. G., Jahnke V. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36, No. 6 - 929 ~ 936 [英]

96244007

$Ge_xSn_{1-x}$  与  $Si_xSn_{1-x}$  合金的能带结构计算=Energy band structure calculation of  $Ge_xSn_{1-x}$  and  $Si_xSn_{1-x}$  alloys/Bouhafs B., Benkabou F., Ferhat M. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36, No. 6 - 967 ~ 972 [英]

96244008

$In_xGa_{1-x}Sb$  在压力下的带结构计算=Band structure calculations of  $In_xGa_{1-x}Sb$  under pressure/Bouarissa N., Aourag H. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36, No. 6 - 973 ~ 980 [英]

96244009

最佳红外目标捕获性能的研究策略=Search strategy for optimal infrared target acquisition performance/Rotman S. R., Gordon E. S., Hadar O. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36, No. 6 - 1025 ~ 1036 [英]

96244010

硅掺杂层状光栅中零红外的不规则反射: I. 从减反射到全吸收=Zero infrared reflectance anomaly in doped silicon lamellar gratings. I. From antireflection to total absorption/Auslender M., Hava S. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36, No. 7 - 1077 ~ 1088 [英]

96244011

聚合物涂层的红外光学常数=Optical constants of polymer coatings in the infrared/Saito M., Gojo T., Kato Y. // *Infrared Physics & Technology* - 1995, 36, No. 7 - 1125 ~ 1130 [英]

96244012

隧道二极管非线性透射线的设计思考=Design considerations for tunnel diode non-linear transmission lines/Bartolucci G., Dragoman M., Marcell R. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* - 1995, 16, No. 10 - 1719 ~ 1732 [英]

96244013

观测红外光热效应的干涉方法=Interferometric method for the observation of infrared photothermal effects/Blancher H., Occell R., Moynault J. M. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* - 1995, 16, No. 11 - 1911 ~ 1926 [英]

96244014

光激励  $p$  型锗上的远红外辐射放大=The amplification of far-infrared radiation on optically excited  $p$ -type germanium/Muyanov A. V., Shastin V. N. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* - 1995, 17, No. 2 - 345 ~ 348 [英]

96244015

$PbBiSrCaCuO$  薄膜的红外反射比与响应率=Infrared reflectance and responsivity of  $PbBiSrCaCuO$  films/Pheng L. N., Shih I., Laou P. // *Proc. SPIE* - 1994, 2269 - 131 ~ 142 [英]

96244016

辐射度学的极限=Limits of radiometry/Palmer J. M. // *Proc. SPIE* - 1994, 2269 - 592 ~ 602 [英]

96244017

数字成像与遥感的实验室图像再生模型中对比度与现象的论证=Validation of contrast and phenomenology in the digital imaging and remote sensing (DIRS)lab's image generation (DIRSIG) model/Mason J. E., Schott J > R., Salvaggio C. // *Proc. SPIE* - 1994, 2269 - 622 ~ 635 [英]

96244018

红外标准辐射源的精确度的研究=Study on the accuracy of an

IR standard radiation source/He P., Dong Z., Xie Z. // *Proc. SPIE* — 1994, **2269**—744~747[英]

96244019

低温固体表面8和14 $\mu\text{m}$ 的辐射特性=Radiative properties of solid surfaces at low temperatures between 8 and 14 $\mu\text{m}$ /Liu J., Zhang C. // *Proc. SPIE* — 1994, **2269**—748~756[英]

96244020

利用圆柱体腔与红外温度计测量目标的发射率=Using a cylinder cavity and an IR thermometer to measure the emissivities of targets/Liu J., Zhang C. // *Proc. SPIE* — 1994, **2269**—757~763[英]

## 2-3 超晶格与量子阱

96244021

无序应变InGaAs/GaAs量子阱中的电子吸收增强=Electroabsorption enhancement in disordered, strained InGaAs/GaAs quantum well/Joseph Micallef, Li E. H., Weiss B. // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 19—2768~2770[英]

96244022

Si/SiGe量子阱中的光子感应子带间吸收=Photoinduced intersubband absorption in Si/SiGe quantum wells/Boucaud P., Gao L., Moussa Z. *et al.* // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 20—2948~2950[英]

96244023

在半导体超晶格中准平衡非线性光学吸收理论=Theory of quasiequilibrium nonlinear optical absorption in semiconductor superlattices/Je K.-C., Meier T., Rossi F. // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 20—2978~2980[英]

96244024

在InAs, InAsSb和InAsSb-InAlAsSb量子阱中的俄歇寿命=Auger lifetime in InAs, InAsSb, and InAsSb-InAlAsSb quantum wells/Lindle J. R., Meyer J. R., Hoffman C. A. *et al.* // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 21—3153~3155[英]

96244025

在抛物形量子阱中的超晶格中的等离激元=Plasmons in a superlattice in a parabolic quantum well/Sundaram M., Allen S. J., Jr. // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 21—3165~3167[英]

96244026

在宽的晶格匹配量子阱中来自第二价带子带的与跃迁有关的增强电子吸收的理论分析=Theoretical analysis of enhanced electroabsorption related to transition from the second valence subband in wide lattice-matched quantum wells/Yamanaka T., Wakita K., Yokoyama K. // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 22—3310~3312[英]

96244027

四元GaInAsSb/AlGaAsSb应变多量子阱的光学研究=Optical investigation of quaternary GaInAsSb/AlGaAsSb strained multiple quantum wells/Shen W. Z., Shen S. C., Tang W. G. *et al.* // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 23—3432~3434[英]

96244028

用栅耦合技术测量GaInAs/InP量子阱的折射率=Measurement of the refractive index of GaInAs/InP quantum wells by a grating coupling technique/Skouri E. M., Martin P., Chusseau L. *et al.* // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 23—3441~3443[英]

96244029

近表面应变Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>Si量子阱中的辐射复合=Radiative recombination in near-surface strained Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>/Si quantum wells/Fukatsu S., Akiyama H., Shiraki Y. *et al.* // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 25—3602~3604[英]

96244030

在GaAs/AlGaAs量子阱中电场感应子带间二次谐波产生=Electric field induced interband second harmonic generation in GaAs/AlGaAs quantum wells/Fiore A., Rosencher E., Berger V. *et al.* // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 25—3765~3767[英]

96244031

用脉冲激光技术使量子阱以高空间选择性相互混合=Quantum well intermixing with high spatial selectivity using a pulsed laser

technique/Mclean C. J. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 15—1285~1286[英]

96244032

非对称耦合器量子阱中二次谐波电场的增强和衰减=Electric-field enhancement and extinguishment of optical second-harmonic generation in asymmetric coupled quantum wells/Huang Y., Wang C., Lien C. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 10—1717~1725[英]

96244033

在量子阱装置中斯塔克位移载流子非线性的标定=Scaling of Stark-shifted Per-carrier nonlinearities in multiple-quantum-Well device structures/Cartwright A. N., Huang X. R., Smirni A. L. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 10—1726~1733[英]

96244034

在多重量子阱波导中非线性TE偏振波的稳定性分析=Stability analysis of nonlinear TE polarized waves in multiple-quantum-well waveguides/Selleri S., Zoboli M. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 10—1785~1789[英]

96244035

在InAlAs-InGaAs矩形和渐变势垒晶格中离子碰撞速率的Monte-Carlo模拟=Monte Carlo simulation of impact ionization rates in InAlAs-InGaAs square and graded barrier superlattice/Watanabe I., Torikai T., Taguchi K. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 10—1826~1834[英]

96244036

高直流电导强烈破坏超晶格=Intentionally disordered superlattices with high-DC conductance/Diez E., Sanchez A., Dominguez-Adame F. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 11—1919~1926[英]

96244037

带间非线性光学产生于非对称量子阱次能带间光的出现=Interband nonlinear optical generation in presence of intersubband light in asymmetric quantum wells/Neogi A., Takahashi Y., Kawaguchi H. // *IEEE J. Q. E.* — 1996, **32**, No. 4—701~711[英]

96244038

量子阱线性光学响应的图表模拟描述=Sheet-model description of the linear optical response of quantum wells/Keller O. // *J. O. S. A. (B)*, *Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 6—987~996[英]

96244039

量子阱薄片的光学响应:内电动力学=Optical response of a quantum-well sheet; internal electrodynamics/Keller O. // *J. O. S. A. (B)*, *Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 6—997~1005[英]

## 2-4 干涉、衍射、偏振、折射、散射

96244040

激光击穿中心的发光和散射特性=Кинетика свечения и рассеяния в очаге лазерного пробоя/Горбунов А. В., Максимук М. Ю. // *ФТТ* — 1995, **37**, No. 9—2568~2577[俄]

96244041

在近红外波长范围(0.9~1.7 $\mu\text{m}$ )内的应变Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>层折射率的光谱椭圆测量=Spectroscopic ellipsometry determination of the refractive index of strained Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub> layers in the near-infrared wavelength range (0.9~1.7 $\mu\text{m}$ )/de Sande J. C. G., Rodriguez A., Rodriguez T. // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 23—3402~3404[英]

96244042

1.4~7.8 $\mu\text{m}$ 光谱范围内冰的折射率=Refractive index of ice in the 1.4~7.8- $\mu\text{m}$  spectral range/Gosse S., Labrie D., Chylek P. // *Appl. Opt.* — 1995, **34**, No. 27—6582~6586[英]

96244043

高反射率布拉格镜在光电子学方面的应用=High-reflectivity Bragg mirrors for optoelectronic applications/Murtaza S. S., Anselm K. A., Srinivasan A. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 10—1819~1825[英]

96244044

光纤的光致渐变样品中的扇形射束和双共轭=Beam fanning

- and double phase conjugation in a fiber-like photorefractive sample/Kamshilin A. A., Prokofiev V. V., Jaaskelainen T. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 9—1642~1647[英]
- 96244045**  
外差干涉仪中的偏振效应=Polarization effects in heterodyne interferometry/de Freitas J. M., Player M. A. // *J. M. O.* — 1995, **42**, No. 9—1875~1899[英]
- 96244046**  
高斯光束波的湍流闪烁:理论预测和激光照明伴线的观察=Turbulence-induced scintillation on Gaussian-beam waves: theoretical predictions and observations from a laser-illuminated satellite/Shelton J. D. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 10—2172~2181[英]
- 96244047**  
亮度和空间噪声对干涉度量学对比灵敏度的影响=Effects of luminance and spatial noise on interferometric contrast sensitivity/Coletta N. I., Sharma V. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 10—2244~2251[英]
- 96244048**  
掠入射情况下吸收介质中非固定光束的反射=Reflection of a nonstationary beam of light from an absorbing medium in the case of grazing incidence/Pontecorvo G., Remizovich V. S., Tishin I. V. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 8—1730~1739[英]
- 96244049**  
任意形状周期多层光栅=Periodic multilayer gratings of arbitrary shape/Preist T. W., Cotter N. P. K., Sambles J. R. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 8—1740~1748[英]
- 96244050**  
采用光子扫描隧道显微镜检测石英光栅的成像:实验和理论=Imaging of test quartz gratings with a photon scanning tunneling microscope. Experiment and theory/Goudonnet J. P., Bourillot E., Adam P. M. *et al.* // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 8—1749~1764[英]
- 96244051**  
光量子介质和光栅的衍射:用于R矩阵传输技术的不同程式展开=Dispersion in photonic media and diffraction from gratings: a different modal expansion for the R-matrix propagation technique/Elson M. J., Tran P. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 8—1765~1771[英]
- 96244052**  
以原子团和非原子团几何学密填充球面消光比的蒙特卡罗模拟=Monte Carlo simulations of the extinction rate of densely packed spheres with clustered and nonclustered geometries/Zwk L. M., Tsarg L., Ding K. H. *et al.* // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 8—1772~1781[英]
- 96244053**  
球形原子团互作用的散射=Study of interactive scattering by clusters of spheres/Ioannidou M. P., Skaropoulos N. C., Chrisoulidis D. P. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1995, **12**, No. 8—1782~1789[英]
- 96244054**  
PANDA 光纤中导声波布里渊散射的实验分析=Experimental analysis of guided acoustic wave Brillouin scattering in PANDA fibers/Norihiko Nishizawa, Satoshi Kume, Masakazu Mori *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9—1651~1655[英]
- 96244055**  
相位测量干涉法用的精确概率密度函数=Exact probability-density function for phase-measurement interferometry/Ho Keang-Po, Kahn J. M. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9—1984~1989[英]
- 96244056**  
 $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ 光折变晶体内0.633 $\mu\text{m}$ 波长的非指数正弦光栅的衰减=Nonexponential sinusoidal grating decay in the photorefractive  $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$  in  $\lambda = 0.633\mu\text{m}$ /Nader G., Tagliaferri A. A., dos Santos P. Acioly M. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—806~807[英]
- 96244057**  
 $\text{BaTiO}_3$ 晶体圆锥衍射环图样与入射角的依赖关系=Incident angle dependence of conical diffraction ring pattern in  $\text{BaTiO}_3$  crystal/Nakagawa K., Koshi H., Minenoto T. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—839~840[英]
- 96244058**  
利用非对称高斯光束解释的  $\text{BaTiO}_3$  中光束空间分布扇出的效应=Spatially distributed beam fanning effect in  $\text{BaTiO}_3$  explained by using an asymmetric gaussian beam/Lee J. D., Lee S. S. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—841~842[英]
- 96244059**  
确定非线性介电常数的飞秒时间分辨干涉仪=Femtosecond time-resolved interferometers to determine nonlinear susceptibilities lecture/Kobayashi T. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—850~859[英]
- 96244060**  
光栅对脉冲压缩器的三维分析=Three-dimensional analysis of a grating pair pulse compressor/Osvey K., Ross I. N. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—867~869[英]
- 96244061**  
微光刻光栅制作中的误差探测=Detection of errors in microlithographic grating fabrication/Heissmeier M., Schwider J., Sheridan J. T. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—931~932[英]
- 96244062**  
双光谱调制轮廓测量术:一种静态相位的解决方法=Double spectral modulation profilometry: a solution to the problem of stationary phase/Guerrero A. L., Sainz C., Calatroni J. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—936~937[英]
- 96244063**  
衍射图样畸变用于器件测量=Application of diffraction pattern deformations for measuring devices/Arefiev A. A., Kanashkin R. O. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—1008~1009[英]
- 96244064**  
相位共轭干涉仪用于测试光学表面=Phase-conjugate interferometers for testing optical surfaces/Notni G., Wenke L., Kowarschik R. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—1020~1021[英]
- 96244065**  
利用微分干涉相衬显微术探测和表征抛光玻璃表面的固有缺陷=Detection and characterization of local defects on polished glass surfaces using differential interference contrast microscopy/Reschke T. J., Baumer S. M., Kross J. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—1022~1023[英]
- 96244066**  
近场衍射介质的红移和蓝移=Red and blue shifts in the near field of a diffractive medium/Lauinger N. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—1022~1029[英]
- 96244067**  
使用 Brillouin 波的外差干涉测量术=Heterodyne interferometry with Brillouin waves/Czarske J., Hock F., Muller H. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—1073~1075[英]
- 96244068**  
光学太阳偏振测量学研究=Studies in optical solar polarimetry/Fullerton S. R. // *Proc. SPIE* — 1993, **2010**—60~67[英]
- 96244069**  
使用软 X 射线多膜层的偏振测量技术=Polarimetry with use of soft X-ray multilayers/Yamamoto M. // *Proc. SPIE* — 1993, **2010**—152~159[英]
- 96244070**  
远紫外和软 X 射线波段多层膜的偏振特点=Polarization properties of multilayers in the EUV and soft X ray/Kortright J. B. // *Proc. SPIE* — 1993, **2010**—160~167[英]
- 96244071**  
BESSY 正交场波荡器的圆偏振测量=Circular polarization measurements of the BESSY crossed field undulator/Bahrdt J., Gaupp A., Peatman W. B. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **2010**—

168~173[英]

96244072

单质特有磁滞测量:圆偏振软X射线的一种新应用=Element-specific magnetic hysteresis measurements: a new application of circularly polarized soft X rays/Lin H.-J., Chen C. T., Meigs G. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 2010-174~180[英]

96244073

AXAF 高能传输光栅的高分辨率X射线研究=High-resolution X-ray studies of an AXAF high-energy transmission grating/Abdali S., Christensen F. E., Schnopper H. W. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 2011-2~11[英]

96244074

镀膜射膜用于X射线掠入射的反射比测量=Sputtered iridium coatings for grazing incidence X-ray reflectance/Bessey J. S., Roth J. A. // *Proc. SPIE* -1993, 2011-12~17[英]

96244075

溅射红外表面高分辨率X射线散射和反射能力研究=High-resolution X-ray scatter band reflectivity study of sputtered IR surfaces/Christensen F. E., Abdali S., Hornstrup A. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 2011-18~33[英]

96244076

光散射的基础和概要=光散乱的基础和概要/梶田孝司//分光研究-1995, 44, No. 1-33~46[日]

96244077

聚合物色散型激光器的光散射特性=ポリマー分散型液晶の光散乱特性/平井良典, 若林常生//应用物理-1995, 64, No. 10-1040~1041[日]

## 2-5 激光光谱学

96244078

矿物样品的激光光谱分析=Лазерный спектральный анализ минеральных образцов/Пантелеев В. В., Путренко О. И., Янковский А. Л. // ЖПС-1995, 62, No. 6-7~15[俄]

96244079

紫外激光辐射作用下CdS微晶中的长辉光增强效应=Эффект долговременного разгорания люминесценции нанокристаллов CdS под действием ультрафиолетового лазерного излучения/Артемьев М. В., Гладышук А. А., Ракович Ю. П. // ЖПС-1995, 62, No. 6-146~149[俄]

96244080

在双通偏振器中楔形薄片的应用特性=Особенности использования клиновидных пластин в двухканальных поляриметре/Ждановский В. А., Золотовская Е. Ф., Снопко В. Н. *et al.* // ЖПС-1995, 62, No. 6-170~173[俄]

96244081

光学光谱中选滤波器的应用=Применение секлентных фильтров в оптической спектроскопии/Казаков Б. Н., Михеев А. В., Сафиуллин Г. М. *et al.* // Опт. и спектр. -1995, 79, No. 3-426~437[俄]

96244082

用激光共振荧光法测量TiI的光谱=Измерения оптических спектров TiI методом лазерной резонансной флуоресценции/Гангский Ю. П., Земляной С. Г., Маринюла К. П. *et al.* // Опт. и спектр. -1995, 79, No. 6-906~911[俄]

96244083

用激光原子化对莫诺里特塑料样品进行多元原子-吸附分析=Многоэлементный атомно-адсорбционный анализ молибдитных проб с лазерной атомизацией/Ашихмина Е. И., Ошечков С. В., Петров А. А. *et al.* // Оптический журнал-1995, No. 6-37~42[俄]

96244084

GaSe<sub>1-x</sub>S<sub>x</sub>固溶液中局部激子的选择激光光谱学=Селективная лазерная спектроскопия локализованных экситонов в твердых растворах GaSe<sub>1-x</sub>S<sub>x</sub>/Нельсон Д. К., Разбирин Б. С., Старухин А. Н. *et al.* // ФТТ-1995, 37, No. 8-2309~2318[俄]

96244085

<sup>13</sup>CH<sub>3</sub>F的激光斯塔克光谱学=Laser stark spectroscopy of <sup>13</sup>CH<sub>3</sub>F/Sudhakaran G. R., Coulson E. K., Jackson M.

// *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* -1995, 16, No. 8-1329~1334[英]

96244086

铷中弱场塞曼分裂的饱和吸收光谱=Saturated-absorption spectroscopy of weak-field Zeeman splitting in rubidium/Bowie J., Boyce J., Chiao R. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* -1995, 12, No. 10-1839~1842[英]

96244087

电致伸缩光栅中的瑞利模和布里渊模=Rayleigh and Brillouin modes in electrostrictive gratings/Hubschmid W., Hemmerling B., Stapanoni-Panariello A. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* -1995, 12, No. 10-1850~1854[英]

96244088

采用频域干涉的飞秒相位光谱学=Femtosecond phase spectroscopy by use of frequency-domain interference/Tokunaga E., Terasaki A., Kobayashi T. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* -1995, 12, No. 5-753~771[英]

96244089

KYF, YF 和 YLF 晶核中 Nd<sup>3+</sup> 离子的真空-紫外位形间 4f<sup>3</sup>→4f<sup>2</sup>5d 吸收和发射研究=Vacuum-ultraviolet interconfigurational 4f<sup>3</sup>→4f<sup>2</sup>5d absorption and emission studies of the Nd<sup>3+</sup> ion in KYF, YF, and YLF crystal hosts/Kollia Z., Sarantopoulou E., Cefalas A. C. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* -1995, 12, No. 5-782~785[英]

96244090

激光受激 Yb<sup>+</sup>里德伯态的恒定电场电离质谱学=Constant-electric-field ionization mass spectroscopy in laser-excited Yb<sup>+</sup> Rydberg states/Huang W., Xu X. Y., Xu C. B. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* -1995, 12, No. 6-961~963[英]

96244091

用调频增强磁转动光谱学探测 NO<sub>2</sub> 的轨迹=Trace detection of NO<sub>2</sub> by frequency-modulation-enhanced magnetic rotation spectroscopy/Smith J. M., Bloch J. C., Field R. W. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* -1995, 12, No. 6-964~969[英]

96244092

电子振动固体激光器的内腔激光光谱学: I. 非线性模耦合对 Ti: 蓝宝石激光器最大灵敏度的影响=Intracavity laser spectroscopy with vibronic solid-state lasers: I. Influence of the nonlinear mode coupling on the maximum sensitivity of a Ti: sapphire laser/Kachanov A., Charvat A., Stoeckel F. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* -1995, 12, No. 6-970~979[英]

96244093

探测时间为 100ps 的时间分辨傅里叶变换光谱学=Time-resolved Fourier transform spectroscopy with 100-ps acquisition time/Georges Durry, Guy Guelachvili // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* -1995, 12, No. 9-1555~1558[英]

96244094

金刚石在内脂中的拉曼光谱研究=Raman spectroscopic studies of diamond in Intralipid/Thompson C. A., Reynolds J. S., Webb K. J. *et al.* // *Opt. Lett.* -1995, 20, No. 10-1195~1197[英]

96244095

拉曼光谱学用于 I-V 族半导体固体溶液的研究=Application of raman spectroscopy for investigation of solid solutions of I-V semiconductors/Skobeeva V. M., Serdyuk V. V. // *Proc. SPIE* -1993, 1983-769~770[英]

96244096

多通道声光光谱仪=multichannel acousto-optic spectrometer/Pape D. R., Carter J. A. // *Proc. SPIE* -1993, 1983-777~778[英]

96244097

激光感生等离子体光谱术的实时实地应用:现场式激光光谱仪=Real-time in-situ application of laser-induced plasma spectrometry: the field mode laser spectrometer/Andrassy L., Kozma L., Lendvay P. *et al.* // *Proc. SPIE* -1993, 1983-1005~1007[英]

96244098

由太阳闪耀模式得到的二维波数谱=Two-dimensional wave

number spectra from sunglint patterns/Borrego J. A. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—1058~1059[英]

96244099

具有多膜光学器件的反射式紫外日冕成像仪/偏振测量仪的杂散光分析=Stray light analysis of a reflecting UV coronagraph/polarimeter with multilayer optics/Fineschi S., Romoli M., Hoover R. B. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **2010**—78~92[英]

96244100

利用可调谐激光器对加热窗口的发射率与反射率的测量=Emissivity and reflectivity measurements of heated windows with a tunable laser/Cross R. F. // *Proc. SPIE* — 1994, **2269**—603~609[英]

96244101

用钛宝石激光进行光谱测量=チタンサファイアレーザーによる分光測定/上原喜代治//レーザ研究—1995, **23**, No. 10—858~863[日]

96244102

利用白光迈克尔逊干涉仪的超高速分光=白色光マイクロソ干涉計を用いた超高速分光/藤貴夫, 服部利明 *et al.* //レーザ研究—1995, **23**, No. 11—954~960[日]

96244103

水溶液系的光化学: 铈和铈的光溶液化学反应及二氧化铈的光化学溶解=水溶液系の化学——プラトニウムとネプツニウムの光溶液化学反应及び二酸化ウランの光化学溶解/和田幸男, 富安博//レーザ研究—1995, **23**, No. 12—1068~1080[日]

96244104

高分辨率分子光谱学的未来=高分解能分子分光学的将来/Hougen J. T. // 分光研究—1995, **44**, No. 1—3~9[日]

96244105

用激光消融原子荧光光谱学分析纯水中的微量元素=レーザーアブレーション原子蛍光分光法による純水中の微量元素の分析/兴雄司, 古川功一郎, 前田三男// 分光研究—1995, **44**, No. 1—10~16[日]

96244106

半导体激光激发荧光检测/毛细电泳=半导体レーザー励起蛍光検出/キヤピラリー電気泳動/今田隆, 今坂太郎// 分光研究—1995, **44**, No. 1—21~22[日]

96244107

高分子的流变光学傅里叶变换-红外、傅里叶变换-近红外、傅里叶变换-拉曼光谱学=高分子のレオオブティカルFT-IR, FT-NIR, FT-ラマン分光/尾崎幸洋, 刘永亮// 分光研究—1995, **44**, No. 1—31~32[日]

96244108

时间分辨声子光谱学=时间分解フォノンスペクトロスコピー/八十駿郎// 分光研究—1995, **44**, No. 5—281~291[日]

## 2-6 红外光谱学

96244109

一种全新的光谱响应测量与计算方法=A new measuring and calculating method for spectral response/任青海// 红外技术—1996, **18**, No. 1—31~33[中]

96244110

用激光选择激励法和电场电离法研究 A I 的里德伯系列  $np^2P_{1/2,3/2}$ =Изучение  $np^2P_{1/2,3/2}$  ридберговских серий A I методом лазерного ступенчатого возбуждения и ионизации электрическим полем/Касимов А. К., Турсунов А. Т., Тухлибаев О. *et al.* // Опт. и спектр. — 1995, **79**, No. 4—533~536[俄]

96244111

受辐照离子冻结丁烷的振动光谱=Vibrational spectroscopy of ion-irradiated frozen butane/Celi G., Baratta G. A., Strazzulla G. // *Infrared Physics & Technology* — 1995, **36**, No. 6—995~1002[英]

96244112

具有振动能级准等间距光谱的分子系统中的红外新种类超辐射=Infrared neoclassical superradiance in a system of molecules with quasidequidistant spectrum of vibrational levels/Kocharovsky

V. V., Kocharovsky V. I. V. // *Infrared Physics & Technology* — 1995, **36**, No. 6—1003~1006[英]

96244113

$CH_3OH$  与  $^{13}CH_3OH$  的远红外激光斯塔克光谱=Far-infrared laser stark spectroscopy of  $CH_3OH$  and  $^{13}CH_3OH$ /Sudhakaran G. R., Soller B. J., Jackson M. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* — 1995, **16**, No. 121—2111~2132[英]

96244114

$(CuIn)_{1-x}Mn_{2x}Te_2$  的远红外磁光谱=FIR magnetospectroscopy on  $(CuIn)_{1-x}Mn_{2x}Te_2$ /Eilers G., Mats // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* — 1995, **16**, No. 7—1201~1216[英]

96244115

来自同温层过氧化氢的红外发射光谱=Far infrared emission spectra from stratospheric hydrogen peroxide/Rebours B. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* — 1995, **16**, No. 9—1465~1480[英]

96244116

近红外光谱学的现状及未来=近赤外分光法の現状と将来への展望/河野澄夫// 分光研究—1995, **44**, No. 5—225~235[日]

96244117

二维近红外相关光谱学的可能性=二次元近赤外相关分光法の可能性/野田勇夫, 尾崎幸洋// 分光研究—1995, **44**, No. 5—236~246[日]

96244118

利用近红外吸收谱带分解分析水中氢的耦合状态=近赤外吸収スペクトルのバンド分解による水の 수소結合状態の解析/阿部英幸, 草间丰子, 河野澄夫 *et al.* // 分光研究—1995, **44**, No. 5—247~253[日]

96244119

用近红外光谱判别、分析水=近赤外分光法による水の判別分析/小島孝之// 分光研究—1995, **44**, No. 5—267~269[日]

96244120

使用同步加速器辐射的远红外光谱学的最新进展=SRを用いた远赤外物性の最近の話題/难波孝夫// 固体物理—1995, **30**, No. 8—725~732[日]

## 2-7 等离子体物理学

96244121

用 X 射线光谱研究组合 Z 箍缩中等离子体柱的稳定性=Рентгеноспектроскопическое исследование стабилизации плазменного столба в комбинированном Z-пинче/Шелковенко Т. А., Скобелев И. Ю., Пикун С. А. *et al.* // Кван. электр. — 1995, **23**, No. 2—137~142[俄]

96244122

根据多电荷类氢离子共振线的伴线的伴线结构测定高温实验等离子的电子密度=Определение электронной плотности высокотемпературной лабораторной плазмы по структуре спутников резонансных линий многозарядных гелиоподобных ионов/Семенова Л. В., Холин И. В., Чугунов А. Ю. // Кван. электр. — 1995, **23**, No. 2—143~148[俄]

96244123

由两个连发激光脉冲形成的激光等离子体软 X 辐射的研究=Исследование мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы, создаваемой двумя последовательными лазерными импульсами/Шмаенко Л. А., Симановский Д. М., Гладских А. Н. *et al.* // Письма в ЖТФ — 1995, **21**, No. 22—35~40[俄]

96244124

用半导体薄膜进行表面磁等离子体激元的等离激元共振导引=Plasma resonance guiding of surface magnetoplasmons by thin semiconductor films/Bakunov M. I., Zhukov S. N. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* — 1995, **16**, No. 10—1701~1718[英]

## 2-9 激光放大

定波前给定激光-注入器信号的再生放大 = Регенеративное усиление сигнала лазера-инжектора с заданным волновым фронтом / Данилов О. Б., Любимов В. В., Розанов Н. Н. // Опт. и спектр. — 1995, **79**, No. 6 — 1026~1033 [俄]

单级分布放大器串级的增益性能 = Gain performance of cascade of single stage distributed amplifiers/Liang J. Y. // *Electron. Lett.* — 1995, **31**, No. 15 — 1260~1261 [英]

反向传播横向泵浦光参量振荡器和放大器, 转换效率和调谐范围 = Transversely-pumped counter-propagating optical parametric oscillators and amplifiers; conversion efficiencies and tuning ranges/Ding Y. J., Khurgin J. B., Lee S. -J. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 9 — 1648~1658 [英]

InGaP-InGaAlP 激光放大器的超快特性 = Ultrafast characteristics of InGaP-InGaAlP laser amplifiers/Tatum J. A., Macfaklane D. L., Bowen R. C. // *IEEE J. Q. E.* — 1996, **32**, No. 4 — 664~669 [英]

具应变平衡超晶格激活层的 1.55 $\mu\text{m}$  偏振不灵敏光放大器 = 1.55- $\mu\text{m}$  polarization-insensitive optical amplifier with strain-balanced superlattice active layer/Le Corre A., Cierot F., Salaün S. et al. // *IEEE Photon. Technol. Lett.* — 1995, **7**, No. 5 — 473~475 [英]

3 $\mu\text{m}$  附近高重复率飞秒光学参量振荡器-放大器系统 = High-repetition rate femtosecond optical parametric oscillator-amplifier system near 3 $\mu\text{m}$ /Holtom G. R., Crowell R. A., Xie X. Sunney // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9 — 1723~1731 [英]

Cr : LiSrAlF<sub>6</sub> 中的飞秒脉冲放大至 1J = Amplification of femtosecond pulses to 1J in Cr : LiSrAlF<sub>6</sub>/Ditmire T., Nguyen H., Perry M. D. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 10 — 1142~1144 [英]

采用多模 Tm : ZBLAN 光纤上转换放大器的超短脉冲的啾啾脉冲放大 = Chirped-pulse amplification of ultrashort pulses with a multimode Tm : ZBLAN fiber upconversion amplifier/Yang L. M., Sosnowski T., Stock M. L. et al. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 9 — 1044~1046 [英]

沉积在非线形材料上的金属薄膜光栅的共振放大作用 = Resonant amplification in thin metallic grating deposited onto nonlinear materials/Leyva Lucero M., Garcia Llamas R., Siqueiros J. M. et al. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983** — 808~809 [英]

以有机多层薄膜构造的光放大器 = 有机多层薄膜构造を持つ光増幅デバイス/平本昌宏, 胜目正, 横山正明 // 应用物理 — 1995, **64**, No. 10 — 1036~1039 [日]

## 2-10 量子光学

相干耦合场作用下介质色散和吸收的改变 = Change of dispersion and absorption in a medium via a coherent coupling field/徐谷, 周善钰, 王育竹 // 中国激光 — 1996, **A23**, No. 2 — 139~143 [中]

激光场内原子的准能量结构中的真空压缩效应 = Эффекты сжатого вакуума в квазиэнергетической структуре атомов в лазерном поле /Крючкин Г. Ю. // ЖЭТФ — 1995, **109**, No. 1 — 116~137 [俄]

伽玛和质子辐射效应的特征和控制 = Characterization and control of gamma and proton radiation effects on the performance of

Nd : YAG and Nd : YLF lasers/Rose T. S., Hopkins M. S., Fields R. A. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 9 — 1593~1602 [英]

驻波光场的原子-光学特性 = Atom-optical properties of a standing-wave light field/McClelland J. J. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 10 — 1761~1768 [英]

两个独立的光学参量振荡器产生的压缩光的干涉 = Interference of squeezed light produced by two independent optical parametric oscillators/Zhang Janxing, Xie Changde, Peng Kunchi // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 10 — 1769~1773 [英]

原子算符的量子-经典对应; 正 P 的再现近似法 = Quantum-classical correspondences for atomic operators; a positive P representation approach/You L., Cooper J., Zoller P. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 10 — 1774~1782 [英]

强度反馈对量子噪声的影响 = Intensity feedback effects on quantum-limited noise/Taubman M. S., Wisaman H., McClelland D. E. et al. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 10 — 1792~1800 [英]

采用分束器的自旋相关干涉术; 自旋相关光子的预选 = Spin-correlated interferometry with beam splitters; preselection of spin-correlated photons/Pavicic M. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 5 — 821~828 [英]

二次谐波产生中由经典噪声光恢复压缩 = Retrieving squeezing from classically noisy light in second-harmonic generation/Ralph T. C., White A. G. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 5 — 833~839 [英]

采用简并压缩辐射的相敏放大 = Phase-sensitive amplification by the use of degenerate squeezed radiation/Jann A., Ben-Aryeh Y. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 5 — 840~846 [英]

准相位匹配光参量放大的量子噪声衰减 = Quantum noise reduction in quasi-phase-matched optical parametric amplification/Bencheikh K., Huntziger E., Levenson J. A. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 5 — 847~852 [英]

参量下转换的光电探测尾脉 = Photodetection tails in parametric downconversion/Andrews R., Pike E. R., Sarkar S. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 5 — 853~858 [英]

I 型参量下转换中双光子波包的实验评估 = Experimental evaluation of a two-photon wave packet in type-I parametric downconversion/Sergienko A. V., Shih Y. H., Rubin M. H. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 5 — 859~862 [英]

二能级原子的失谐谐振压缩真空效应; 吸收和强谐波 = Off-resonant squeezed vacuum effects on a driven two-level atom; absorption and intensity harmonics/Hassan S. S., Frege O. M., Nayak N. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 7 — 1177~1185 [英]

在下半频带空腔中具有  $\chi^{(3)}$  非线性的半导体波导中的单束压缩态发生 = Single-beam squeezed-state generation in semiconductor waveguides with  $\chi^{(3)}$  nonlinearity at below half-band gap/Ho Seng-Tiong, Zhang Xiaolong, Udo M. K. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9 — 1537~1549 [英]

具有麻库空载时间效应的探测系统中光子相关函数的失真 = Distortion of photon-correlation functions in detection systems with paralyzable dead-time effects/Apanasovich V. V., Paltsev S.

V. // *J. O. S. A. (B)*; *Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9 — 1550 ~ 1554 [英]

96244151

压缩光学偏振测量的灵敏度 = Sensitivity of the optical polarization measurements in squeezed light/Sokolov I. V., Fofanov Ya. A. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983** — 779 ~ 780 [英]

96244152

固体中的光学视频孤子 = optical videosolitons in solids/Kozlov S. A., Kuznetsov P. V., Martsinovskiy G. A. et al. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983** — 865 ~ 866 [英]

96244153

产生脉冲压缩态光的新方法 = パルススクイーズド光発生の新しい方法/周駿//レーザー研究 — 1995, **23**, No. 12 — 1131 ~ 1135 [日]

96244154

半导体激光产生振幅压缩态的最近进展 = 半导体レーザーによる振幅スクイーズド状態発生の最近の進展/井上修一郎, 山本喜久//应用物理 — 1995, **64**, No. 9 — 895 ~ 898 [日]

## 2-11 非线性光学

96244155

激光辐射的谐波发生 = Генерация гармоник лазерного излучения/Дмитриев В. Г., Гречин С. Г., Шарадин Е. А. // Кван. электр. — 1995, **23**, No. 2 — 0 [俄]

96244156

LiF : F<sub>2</sub><sup>-</sup> 晶体在 1.06 μm 波长上双光子吸收的偏振特性 = Поляризационные характеристики двухфотонного поглощения в кристалле LiF : F<sub>2</sub><sup>-</sup> на длине волны 1.06 мкм/Басиев Т. Т., Ильичев Н. Н., Кирьянов А. В. et al. // Кван. электр. — 1995, **23**, No. 2 — 149 ~ 153 [俄]

96244157

碘激光器三次谐波频率附近的非线性光学振荡 = Нелинейно-оптическая генерация излучения вблизи частоты третьей гармоники иодного лазера/Александровский А. С., Герасимов В. П., Попов А. К. et al. // Кван. электр. — 1995, **23**, No. 2 — 154 ~ 156 [俄]

96244158

有惯性光致反射非线性性的系统中动态畸变的滤除 = Фильтрация динамических искажений в системах с инерционной фоторефрактивной нелинейностью/Выслоух В. А., Кутузов В., Шувалов В. Б. // Кван. электр. — 1995, **23**, No. 2 — 157 ~ 160 [俄]

96244159

TEA CO<sub>2</sub> 激光器自身工作物质变四波相互作用时的等效反射率和响应弛豫时间 = Эффективность отражения и время релаксации отклика при вырожденном четырехволновом взаимодействии в собственной активной среде TEA CO<sub>2</sub>-лазеров/Ковалев В. И., Суворов М. Б. // Кван. электр. — 1996, **23**, No. 1 — 12 ~ 16 [俄]

96244160

放电 CO 激光器反转介质上辐射的相位共轭 = ОВФ излучения на инверсной среде электроионизационного СО-лазера/Бердышев А. В., Бородин А. М., Гурашвили В. А. et al. // Кван. электр. — 1996, **23**, No. 1 — 47 ~ 50 [俄]

96244161

以环氧为基础的新的线性聚合物的三次非线性光学响应 = Нелинейно-оптический отклик третьего порядка нолвого линейного полимера на основе эпоксидов/Куценко А. С., Малолетов С. М., Борщ А. А. et al. // Кван. электр. — 1996, **23**, No. 1 — 51 ~ 52 [俄]

96244162

溴化钾基体中金刚石量子点上的复合光散射 = Комбинированное рассеяние света на алмазных квантовых точках в матрице бромистого калия/Миков С. Н., Иго А. В., Горелик В. С. // ФТТ — 1995, **37**, No. 10 — 3033 ~ 3038 [俄]

96244163

K<sub>4</sub>LiH<sub>3</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>4</sub> (KLHS) 中的复合散射光谱和相位跃变 = Спектры комбинационного рассеяния и фазовый переход в кристалле

кислого сульфата калий-лития/Карпов С. В., Краевский Т., Тимофеев К. В. // ФТТ — 1995, **37**, No. 8 — 2257 ~ 2261 [俄]

96244164

脉冲激光蒸发碳化硅薄膜中的大的二次光学非线性 = Large second-order optical nonlinearities in pulsed laser ablated silicon carbide thin films/Lundquist P. M., Ong H. C., Lin W. P. et al. // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 20 — 2919 ~ 2919 [英]

96244165

具有两个入射波的两维非线性光学超晶格中的光学双稳性 = Optical bistability in two-dimensional nonlinear optical superlattice with two incident waves/Chen X.-F., Lu Y.-I., Wang Z.-I. et al. // *A. P. L.* — 1995, **67**, No. 24 — 3538 ~ 3540 [英]

96244166

由自散介质制备的薄膜中黑色、灰色和光亮非线性波导的稳定性 = Stability of black, gray, and bright nonlinear guided waves in a thin film bounded by a self-defocusing medium/Chen Y., Atai J. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12 — 2093 ~ 2100 [英]

96244167

非线性定向耦合器中的光学双稳性 = Optical bistability in a nonlinear directional coupler/Thirstrup C. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12 — 2101 ~ 2106 [英]

96244168

利用平行光束传播方法模拟光波导的二次非线性效应 = Modeling second-order nonlinear effects in optical waveguides using a parallel-processing beam propagation method/Masoudi H. M., Arnold J. M. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12 — 2107 ~ 2113 [英]

96244169

在 AlGaAs 非线性定向耦合器中用分离信号和控制波导从有效时畴多路复用 = Efficient time-domain demultiplexing with separate signal and control wavelengths in an AlGaAs nonlinear directional coupler/Villeneuve A., Mamyshev P., Kang J. U. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 12 — 2165 ~ 2172 [英]

96244170

阶跃量子阱中被内次能带跃迁产生和频 = Sum frequency generation by intersubband transition in step quantum wells/Liu H. C., Costard E., Rosencor E. et al. // *IEEE J. Q. E.* — 1995, **31**, No. 9 — 1659 ~ 1662 [英]

96244171

在非线性晶体内三波相互作用沿共线相位匹配方向二阶非线性系数的数值计算 = Numerical calculation of the effective second-order nonlinear coefficient along collinear phase-matching directions inside nonlinear crystals in three-wave interaction/Wang J.-F. T., Daneshvar K. // *IEEE J. Q. E.* — 1996, **32**, No. 2 — 183 ~ 191 [英]

96244172

水媒质中超短脉冲激光感应击穿阈值的实验研究 = Experimental investigation of ultrashort pulse laser-induced breakdown thresholds in aqueous media/Hammer D. X., Thomas R. J., Noojin G. D. // *IEEE J. Q. E.* — 1996, **32**, No. 4 — 670 ~ 678 [英]

96244173

光泵甲基氟激光器中的强场四波混频 = Strong-field four-wave mixing in an optically-pumped methyl fluoride laser/Radkevich A. O., Fleurov V. B., Izatt J. R. // *IEEE J. Q. E.* — 1996, **32**, No. 4 — 679 ~ 689 [英]

96244174

由二次谐波产生的压缩光的理论分析 = Theoretical analysis of squeezed-light generation by second-harmonic generation/Suhara T., Fujimura M., Kintaka K. // *IEEE J. Q. E.* — 1996, **32**, No. 4 — 690 ~ 700 [英]

96244175

应用于多种用途的某些四元化合物的非线性光电子及有关特性 = Nonlinear opto-electronic and related properties of some quaternary compounds for various applications/Samanta L. K., Chatterjee S. // *Infrared Physics & Technology* — 1995, **36**, No. 5 — 849 ~ 856 [英]

96244176

激光源非线性对光学外差干涉测量法的影响=Effect of laser source nonlinearity on optical heterodyne interferometry/Rawat B. S., Si J. // *International Journal of Infrared and Millimeter Waves* —1996, 17, No. 3—507~526[英]

96244177

应用纳秒脉冲自泵浦光折变相位共轭中的高强度效应=High-intensity effects in self-pumped photorefractive phase conjugation using nanosecond pulses/Damzen M. J., Barry N. P., Buttinger M. // *J. M. O.* —1995, 42, No. 10—2051~2057[英]

96244178

多维激光系统中混沌吸引的寿命=Lifetimes of chaotic attractors in a multidimensional laser system/Lambruschini C. L. P., Cerdeira H. A. // *J. M. O.* —1995, 42, No. 9—1755~1763[英]

96244179

强激励经典非谐振子产生的谐波=Harmonic generation by strongly driven classical anharmonic oscillators/Cascio L. L., Ménis T., Maquet A. // *J. M. O.* —1995, 42, No. 9—1805~1813[英]

96244180

多层结构中的光学谐波发生:全面分析=Optical harmonic generation in multilayered structures: a comprehensive analysis/Hashizume N., Ohashi M., Kondo T. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 10—1894~1904[英]

96244181

棱镜耦合 ZnS 薄膜中由于热效应引起的非线性光学特性=Nonlinear optical properties due to the thermal effect in a prism-coupled ZnS thin film/Takeda Y., Motohiro T., Hioki T. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 10—1905~1908[英]

96244182

布里渊感应四波混频时的相位锁定相位共轭=Phase-locked phase conjugation by Brillouin-induced four-wave mixing/Ridley K. D. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 10—1924~1932[英]

96244183

谐波产生中的强度相关相位匹配效应=Intensity-dependent phase-matching in harmonic generation/Peatross J., Fodorov M. V., Kulander K. C. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 5—863~870[英]

96244184

二阶非线性亮孤子=Bright solitons with second-order nonlinearities/Torner L., Menyuk C. R., Stegeman G. I. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 5—889~897[英]

96244185

光纤中线偏振和圆偏振皮秒脉冲传输非线性效应的对比=Comparison of nonlinear effects of linearly and circularly polarized picosecond pulses propagating in optical fibers/Chen J. T., Liu Q. D., Ho P. P. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 5—907~912[英]

96244186

正交场反射光栅几何学中多量子阱结构的光折变效应理论=Theory of the photorefractive effect for multiple-quantum-well structures in perpendicular field reflection grating geometry/Shkunov V. V., Zolotarev M. V. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 5—913~920[英]

96244187

光击穿对聚焦光束室受激布里渊散射的影响=Effect of optical breakdown on stimulated Brillouin scattering in focused beam cells/Kummrow A. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 6—1006~1011[英]

96244188

研究 BaTiO<sub>3</sub>:Ce 晶体在 570 到 680nm 波段的自泵浦相位共轭形成机制=Studies on formation mechanisms of self-pumped phase conjugation in BaTiO<sub>3</sub>:Ce crystals at wavelengths from 570 to 680 nm/Dou S. X., Gao H., Zhang J. S. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 6—1048~1055[英]

96244189

自泵浦相位共轭器受激光折变后向散射效应的理论研究=Theoretical study on effects of stimulated photorefractive backscattering in self-pumped phase conjugators/Dou S. X., Zhang J. S., Wong M. G. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 6—1056~1064[英]

96244190

光折变介质的参量振荡=Parametric oscillation in photorefractive media/Pedersen H. C., Johansen P. M. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 6—1065~1073[英]

96244191

布里渊双光束耦合中通过克服噪声限制获得高效 10<sup>10</sup>放大和相位共轭=10<sup>10</sup> Amplification and phase conjugation with high efficiency achieved by overcoming noise limitations in Brillouin two-beam coupling/Glick Y., Sternklar S. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 6—1074~1082[英]

96244192

激子增强半导体量子阱结构中的双光子吸收=Excitonic enhancement of two-photon absorption in semiconductor quantum-well structures/Amjad Obeidat, Jacob Khurgin // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 7—1222~1227[英]

96244193

炭粒悬浮体和富勒烯溶液中光学极限机理的研究=Investigations of optical limiting mechanisms in carbon particle suspensions and fullerene solutions/Nashold K. M., Walter D. P. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 7—1228~1237[英]

96244194

非线性二维反馈系统中的空间滤波:相位畸变的抑制=Spatial filtering in nonlinear two-dimensional feedback systems: phase-distortion suppression/Degtiarev E. V., Vorontsov M. A. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 7—1238~1248[英]

96244195

非线性光栅耦合器中反射场的开关动力学=Switching dynamics of the reflected field in a nonlinear grating coupler/Peschel V., Peschel T., Lederer F. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 7—1249~1258[英]

96244196

用弹性光散射确定低级形态相关共振的位置=Positions of low-order morphology-dependent resonances determined by elastic light scattering/Leung C. H., She T. C., Lee W. K. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 7—1259~1266[英]

96244197

用受激布里渊散射相位共轭进行实时大气补偿=Real-time atmospheric compensation by stimulated Brillouin-scattering phase conjugation/Bruesselbach H., Jones D. C., Rockwell D. A. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 8—1434~1447[英]

96244198

热光栅对氧化一氮中简并四波混频的贡献=Thermal-grating contributions to degenerate four-wave mixing in nitric oxide/Danehy P. M., Paul P. H., Farrow R. L. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 9—1564~1576[英]

96244199

在磁极聚合物中应用双折射时的相位匹配二次谐波发生=Phase-matched second-harmonic generation in poled polymers by the use of birefringence/Tao X. T., Watanabe T., Zou D. C. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 9—1581~1585[英]

96244200

表面发射几何学中的腔增强和准相位匹配光学频率倍增器=Cavity-enhanced and quasi-phase-matched optical frequency doublers in surface-emitting geometry/Yujie J. Ding, Jacob B. Khurgin, Seung-Joon Lee // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* —1995, 12, No. 9—1586~1594[英]

96244201

四能级系统中三重态吸收对光学双稳性的影响=Effect of triplet-state absorption on optical bistability in a four-level sys-

tem/Ji Ying, Lin Fucheng // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9—1595~1601[英]

96244202

相位共轭近场光斑的特点=Characterization of phase-conjugated near-field light spots/Sergey I. Bozhevolnyi, Igor I. Smolyaninov // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9—1617~1620[英]

96244203

超短脉冲二次谐波发生 I. 变换极限基本脉冲=Ultrashort-pulse second-harmonic generation. I. Transform-limited fundamental pulses/Erkin Sidick, André Knoesen, Andrew Dienes // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9—1704~1712[英]

96244204

超短脉冲二次谐波发生 II. 非变换极限基本脉冲=Ultrashort-pulse second-harmonic generation. II. Non-transform-limited fundamental pulses/Erkin Sidick, Andrew Dienes, André Knoesen // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9—1713~1722[英]

96244205

聚合物波导的光栅辅助相位匹配二次谐波发生=Grating-assisted phase-matched second-harmonic generation from a polymer waveguide/Blau G., Popov E., Kajzar F. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 10—1101~1103[英]

96244206

宽带隙半导体中三阶非线性张量特性的测量=Measurements of the tensor properties of third-order nonlinearities in wide-gap semiconductors/Krauss T. D., Ranka J. K., Wise F. W. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 10—1110~1112[英]

96244207

超宽频带多频拉曼孤子脉冲列=Ultrabroad-bandwidth multi-frequency Raman soliton pulse trains/McDonald G. S. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—822~824[英]

96244208

存在受激旋转拉曼散射时,高能激光器横向调制的不稳定性=Transverse modulational instabilities in the presence of stimulated rotational Raman scattering with a high-energy laser/Skelton M. D. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—828~830[英]

96244209

色散二次介质中的暗孤子=Dark solitons in dispersive quadratic media/Buryak A. V., Kivshar Y. S. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—834~836[英]

96244210

棱镜或光栅耦合器中二次谐波产生引起的光学双稳态=Second-harmonic-generation-induced optical bistability in prism of grating couplers/Reinisch R., Popov E., Nevierne M. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—854~856[英]

96244211

通过色散补偿、相位共轭和交替色散抵消放大光纤线路中的三阶非线性效应=Cancellation of third-order nonlinear effects in amplified fiber links by dispersion compensation, phase conjugation, and alternating dispersion/Marhic M. E., Kagi N., Chiang T.-K. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—863~865[英]

96244212

通过光学相位共轭减少孤子间的相互作用和戈登-豪斯效应=Reduction of the soliton interaction and the Gordon-Haus effect by optical phase conjugation/Wen S., Chi S. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 9—976~978[英]

96244213

有机和无机晶体以及薄膜中的光频转换=Optical frequency conversion in organic and inorganic crystals and thin films lecture/Gunter P. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—784~784[英]

96244214

光折变非线性光学及其应用=Photorefractive nonlinear optics and applications/Huignare J.-P., Rajbenbach H. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—785~797[英]

96244215

$\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ 光折变晶体的非相干相位共轭=Noncoherent phase

conjugation in photorefractive  $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ /Petrov M. P., Mokrushina E. V., Toropov A. V. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—802~803[英]

96244216

光致各向异性介质的非线性光学和光谱学:一般方法和新可能=Nonlinear optics and spectroscopy of media with light-induced anisotropy: general approach and new possibilities/Gaisyonok V. A., Gancheryonok I. I., Klischenko A. P. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—826~827[英]

96244217

热效应在  $\text{BiI}_3$  半导体微团胶体中光学非线性的作用=Role of thermal effect in the optical nonlinearity of  $\text{BiI}_3$  semiconductor microcluster colloid/Chang J.-S., Ko D.-K., Kim M. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—832~833[英]

96244218

$\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ 及  $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ 光折变光纤中的二波和四波混频实验=Two-and four-wave mixing experiments with  $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$  and  $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$  photorefractive fibers/Silvennoinen R., Kamshilin A. A., Jaaskelainen T. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—845~846[英]

96244219

Si(100)单晶的退化性四波混频实验=Degenerate four-wave mixing experiments on Si(100) single crystals/Gogolak Z., Buhleier R., Kuhl J. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—860~862[英]

96244220

Al-Ni 薄膜的非线性光学和压电特征=Nonlinear optical and piezoelectric properties of aluminium nitride thin films/Nlanc D., Pommier J. C., Cachard A. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—877~878[英]

96244221

顺磁性生物无机系统的软 X 射线磁性角向二色性=Soft X-ray magnetic circular dichroism on a paramagnetic bioinorganic system/van Elp J., George S. J., Peng G. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1993, **2010**—181~191[英]

96244222

利用紫外波段及像质光学测量手段评估掠入射 X 射线光学元件=Evaluation by UV optical measurements of the imaging quality of grazing incidence x-ray optics/Conconi P., Bergamini U., Citterio O. // *Proc. SPIE* — 1993, **2011**—89~99[英]

96244223

由飞秒时间分辨拉曼散射观察到的半导体激发态的动力学=フェムト秒時間分解ラマン散乱でみた半導体励起状態のダイナミクス/田中耕一郎, 平尾一之 // 固体物理 — 1995, **30**, No. 10—831~842[日]

## 2-12 其它理论

96244224

声行波 Q 调制的红宝石激光器非线性腔中由引发辐射形成单脉冲时的振荡动力学和光谱=Динамика и спектр генерации при формировании моноимпульсов из затравочного излучения в нелинейном резонаторе рубинового лазера с модуляцией добротности бегущей акустической волной/Дашкевич В. И., Тюшкевич Б. Н., Щербак Ю. М. // Автометрия — 1995, No. 2—68~72[俄]

96244225

量子级激光器的动力学理论=К кинетической теории квантового каскадного лазера/Шлесин В. Ф., Копаян Ю. В. // ЖЭТФ — 1995, **108**, No. 6—2186~2201[俄]

96244226

阈值附近的半导体激光器泵浦和辐射噪声的量子相关性=Квантовые корреляции шумов накачки и излучения полупроводникового лазера в околопороговой области/Трифонов А. С., Уаачен П. А. // ЖЭТФ — 1995, **109**, No. 4—1253~1262[俄]

96244227

用相干四波混频法在激光等离子体中对原子和离子受激态的相对粒子数进行二维描述=Двумерное отображение относительной населенности возбужденных состояний атомов и ионов в лазерной

плазме методом когерентного четырехволнового смешения/Сидоров-Бирюков Д. А., Желтиков А. М., Коротеев Н. И. // Кван. электр. — 1995, **23**, No. 2 — 101~102[俄]

96244228  
不均匀局部各向同性介质中辐射束的横向偏差= Поперечное отклонение пучка лучей в неоднородных локально-изотропных средах/Садыхов Н. Р. // Кван. электр. — 1995, **23**, No. 2 — 177~180[俄]

96244229  
Magnus 光学效应的不均匀性= Неоднородность оптического эффекта Магнуса/Зельдович Б. Я., Катаевская И. В., Кундикова Н. Д. // Кван. электр. — 1996, **23**, No. 1 — 89~90[俄]

96244230  
ППО 晶体中双光子激励荧光光谱、能量和时间特性= Спектральные, энергетические и временные характеристики двухфотонно-возбуждаемой флуоресценции в кристаллическом ППО/Агалцов А. М., Горелик В. С., Рахматуллаев И. А. // Опт. и спектр. — 1995, **79**, No. 6 — 959~962[俄]

96244231  
脉冲激光局部辐照固体时的线度效应和临界切应变= Размерный эффект и критические сдвиговые деформации при локальном импульсном лазерном облучении твердых тел/Винценц С. В., Дмитриев С. Г. // Письма в ЖТФ — 1995, **21**, No. 19 — 1~5[俄]

96244232  
短脉冲激光与红宝石相互作用引起的磁性= Магнитичность в рубине, вызываемая короткоимпульсным лазерным воздействием/Усманов Р. Г., Хаймович Е. П. // Письма в ЖТФ — 1995, **79**, No. 3 — 378~381[俄]

96244233  
激光击穿和超高频放电动力学的一些品质特性。数值研究= Некоторые качественные особенности газодинамики лазерного пробоя и СВЧ-разряда. Численное исследование/Баймиров Б. М., Грудницкий В. Г. // Теплоф. выс. темпер. — 1995, **33**, No. 5 — 683~692[俄]

96244234  
在 GaAs-GaInP<sub>2</sub> 界面处的高效能量上转换= High-efficiency energy up-conversion at GaAs-GaInP<sub>2</sub> interfaces/Driessen F. A. J. M. // A. P. L. — 1995, **67**, No. 19 — 2813~2815[英]

96244235  
多重开放波导模扩展的模型近似法= On leaky mode approximations for modal expansion in multilayer open waveguides/Lee S. - L., Chung Y., Coldren L. A. et al. // IEEE J. Q. E. — 1995, **31**, No. 10 — 1790~1802[英]

96244236  
有增益和损耗平面波导的分析模型= Modal analysis of a planar waveguide with gain and losses/Visser T. D., Blok H., Lenstra D. // IEEE J. Q. E. — 1995, **31**, No. 10 — 1803~1810[英]

96244237  
用维格纳分布函数表达拉盖-高斯模= Representation of laguerre-gaussian modes by the wigner distribution function/Gase R. // IEEE J. Q. E. — 1995, **31**, No. 10 — 1811~1818[英]

96244238  
静态和动态分析可调谐双段采用增益效应的高速分布反馈激光器= Static and dynamic analysis of tunable two-section high-speed distributed feedback laser utilizing the gain lever effect/Griffel G., Chen C. - H. // IEEE J. Q. E. — 1996, **32**, No. 1 — 61~69[英]

96244239  
对 1.55μm 波长多量子阱光学强度调制器的衰减比率的分析= Analysis of the attenuation ratio of MQW optical intensity modulator for 1.55μm wavelength taking account of electron wave function leakage/Ikeda T., Ishikawa H. // IEEE J. Q. E. — 1996, **32**, No. 2 — 284~292[英]

96244240  
利用开路激光器设计算法设计新颖圆波分复用激光片= Design of a novel circular wavelength division multiplexing laser chip (CWDLC) using an open loop laser design algorithm/McGovern

M. S., Rothwarf A. // IEEE J. Q. E. — 1996, **32**, No. 2 — 293~296[英]

96244241  
Nd : LiNbO<sub>3</sub> 波导激光器的动力模型= Dynamical model of Nd : LiNbO<sub>3</sub> waveguide lasers/Bandelloni G., Guidi M., Montrossell I. // IEEE J. Q. E. — 1996, **32**, No. 2 — 297~304[英]

96244242  
雪崩光电二极管离子化速率对非线性失真的影响= Effect of the ionization rate ration on nonlinear distortion in avalanche photodiodes/Kagawa T., Iwamura H. // IEEE Photonics Technology Letters — 1996, **8**, No. 3 — 417~419[英]

96244243  
倾斜 C 轴外延 YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> 的远红外约瑟夫森光响应= FIR josephson photoresponse of tilted C-Axis epitaxial YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub>/Huber W. M., Veit T., Huggard P. G. // International Journal of Infrared and Millimeter Waves — 1995, **16**, No. 10 — 1757~1768[英]

96244244  
n-GaAs 中 2p<sup>-1</sup> 浅施主能级寿命的远红外泵浦探测测量= Far-infrared pump-probe measurement of the lifetime of the 2p<sup>-1</sup> shallow donor level in n-GaAs/Kalkman A. J., Pellemans H. P. M., Klaassen J. O. // International Journal of Infrared and Millimeter Waves — 1996, **17**, No. 3 — 569~578[英]

96244245  
光束相干性对互泵浦相位共轭的影响= Effect of beam coherence on mutually pumped phase conjugators/San-Ching De La Cruz, Stuart MacCormack, Jack Feinberg et al. // J. O. S. A. (B); Opt. Phys. — 1995, **12**, No. 7 — 1363~1369[英]

96244246  
超短、紧聚焦激光脉冲的理论和群速度= Theory and group velocity of ultrashort, tightly focused laser pulses/Esarey E., Sprangle P., Pilloff M. et al. // J. O. S. A. (B); Opt. Phys. — 1995, **12**, No. 9 — 1695~1703[英]

96244247  
微滴中向前和向后运行辐射的不同时间特性= Different temporal behavior for the forward and backward-circulating radiation within a microdroplet/Cheung J. I., Hartings J. M., Chang R. K. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 10 — 1089~1091[英]

96244248  
光学二次谐波产生的精确度= How accurate is optical second-harmonic generation? /Wynands R., Coste O., Rembe C. et al. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 10 — 1095~1097[英]

96244249  
调制非稳定性对光纤中相位调制——振幅调制转换的影响= Effect of modulation instability on phase modulation-amplitude modulation conversion in optical fibers/Tomizawa M., Yamabayashi Y. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 10 — 1128~1130[英]

96244250  
介质平面波导中的代数减幅模= Algebraically decaying modes of dielectric planar waveguides/Hayata K., Koshiba M. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 10 — 1131~1132[英]

96244251  
啁啾 sech<sup>2</sup> 脉冲的时间-带宽乘积: 应用于相位-振幅-耦合因子测量= Time-bandwidth product of chirped sech<sup>2</sup> pulses: application to phase-amplitude-coupling factor measurement/Lazaridis P., Debarge G., Gallion P. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 10 — 1160~1162[英]

96244252  
啁啾脉冲放大系统中脉冲整形的非线性时差和频移= Nonlinear temporal diffraction and frequency shifts resulting from pulse shaping in chirped-pulse amplification systems/Liu X., Wagner R., Maksimchuk A. et al. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 10 — 1163~1165[英]

96244253  
复指数傅里叶变换的光学分析= Optical interpretation of a complex-order fourier transform/Shih C. - C. // Opt. Lett. — 1995, **20**, No. 10 — 1178~1180[英]

- 通过单光子和双光子吸收过程在  $\text{GeO}_2\text{-SiO}_2$  玻璃中感生化学反应 = Ultraviolet-radiation-induced chemical reactions through one- and two-photon absorption processes in  $\text{GeO-SiO}_2$  glasses/Nishii J., Kitamura N., Yamanaka H. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 10—1184~1186[英]
- 96244255  
高温(1700~2400K)下氮的碰撞拉曼线宽 = Collisional Raman linewidths of nitrogen at high temperature (1700~2400K)/Lavorel B., Guillot L., Bonamy J. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 10—1189~1191[英]
- 96244256  
脉冲图象的产生与探测 = Pulsed-image generation and detection/Hill K. B., Purchase K. G., Brady D. J. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 10—1201~1203[英]
- 96244257  
克尔透镜锁模激光器中的象散现象以及增益控制 = Astigmatism and gain guiding in Kerr-lens mode-locked lasers/Gatz S., Herrmann J. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—825~827[英]
- 96244258  
不存在光学法拉第效应 = Nonexistence of the optical Faraday effect/Rikken G. L. J. A. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—846~847[英]
- 96244259  
增益介质的位置对过量噪音因子的影响 = Influence of the position of the gain medium on the excess noise factor/Tyszk-Zawadzka A., Szczepanski P., Kujawski A. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 8—881~883[英]
- 96244260  
硫化物玻璃微透镜的光学制造 = Optical fabrication on micro-lenses in chalcogenide glasses/Hisakuni H., Tanaka K. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 9—958~960[英]
- 96244261  
半带隙 AlGaAs 波导中超快非线性折射的偏振关系 = Polarization dependence of ultrafast nonlinear refraction in an AlGaAs waveguide at the half-band gap/Hutchings D. C., Aitchison J. S., Wherrett B. S. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 9—991~993[英]
- 96244262  
三波导耦合器有效折射率的分析式 = Analytical expressions for effective indices in a three-waveguide coupler/Srivastava S., Sharma E. K. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 9—1005~1007[英]
- 96244263  
采用连接转换相关器的演绎和自适应的 Wiener 滤波 = A priori and adaptive Wiener filtering with joint transform correlators/Inbar H., Marom E. // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 9—1050~1052[英]
- 96244264  
分级傅里叶转换的一般光学执行过程 = General optical implementations of fractional fourier transforms/Liu S. T., Xu J. D., Zhang Y. *et al.* // *Opt. Lett.* — 1995, **20**, No. 9—1053~1055[英]
- 96244265  
利用散射光谱线的偏振光谱线形确定圆星盘的倾角速度倾角、速度和密度结构 = Parametric determination of the inclination, velocity, and density structure of circumstellar disks from spectropolarimetric profiles of scattered lines/Wood K., Brown J. C. // *Proc. SPIE* — 1993, **2010**—126~135[英]
- 96244266  
成像质量, 表面统计及其它 = Image quality, surface statistics, and all that/Church E. L., Takacs P. Z. // *Proc. SPIE* — 1993, **2011**—47~58[英]

## 三、实验技术

### 3-1 谐振腔及泵浦源

在选择具有宽孔径自适应反射镜激光器的参数时热透镜散性的考虑 = Учет астigmatизма тепловой линзы при выборе параметров лазера с широкоапертурным адаптивным зеркалом / Капцов Л. Н., Ростовцев А. В. // Кван. электр. — 1996, **23**, No. 1—53~56[俄]

96244267  
激光放大器用的非球面望远镜的反向光学问题 = Несферические телескопы для лазерных усилителей в теории обратных оптических задач/Артемов Д. В., Кислов В. И. // Кван. электр. — 1996, **23**, No. 1—76~80[俄]

96244269  
用超短激光脉冲激励非谐振子 = Возбуждение ангармонического осциллятора ультракороткими импульсами лазерного излучения / Барышников Ф. Ф. // Письма в ЖТФ — 1995, **21**, No. 21—63~66[俄]

96244270  
用于  $2.1\mu\text{m}$  相位共轭的布里渊环形腔的特点 = Characteristics of a Brillouin ring resonator used for phase conjugation at  $2.1\mu\text{m}$ /Scott A. M., Whitney W. T. // *J. O. S. A. (B)*, *Opt. Phys.* — 1995, **12**, No. 9—1634~1641[英]

96244271  
用作可调谐探测器的共振腔 = Resonant cavity works as tunable detector/Jungbluth E. D. // *Laser Focus World* — 1995, **31**, No. 5—22~23[英]

96244272  
充有二次型非线性介质的环形腔的非稳定性 = Instabilities in a ring cavity filled with a quadratic nonlinear medium/Re A., Sibilia C., Fazio E. // *Proc. SPIE* — 1993, **1983**—816~822[英]

### 3-2 调Q、锁模

96244273  
纤维-光学自动调制振荡器中振荡杂乱性过程的调制和参数的测量 = Измерение параметров и моделирование процесса хаотизации колебаний в волоконно-оптическом автомодуляционном генераторе/Кузин А. Ю. // Измерит. техн. — 1995, No. 11—22~24[俄]

96244274  
惯性非线性、色散非线性、群速度和耦合效率色散对隧道-耦合光波导中脉冲自开关的影响 = О влиянии инерционности нелинейности нелинейной дисперсии групповых скоростей и дисперсии коэффициента на самопереключение импульса в туннельно-связанных волноводах/Майер А. А., Каратаев С. Г. // Кван. электр. — 1996, **23**, No. 1—43~46[俄]

96244275  
多组分激光辐射的偏振无关声光调制问题 = К вопросу о поляризационно-независимой акустооптической модуляции многокомпонентного лазерного излучения/Котов В. М. // Опт. и спектр. — 1995, **79**, No. 6—1034~1039[俄]

### 3-4 传输

96244276  
激光大气传输非线性效应数值模拟与分析 = Simulation and analysis of nonlinear Effect of laser atmospheric propagation/江少恩, 孙景文// 中国激光 — 1996, **A23**, No. 2—144~150[中]

96244277  
共振介抽中传播的激光辐射脉冲频率-空间结构的进化 = Эволюция частотно-пространственной структуры интенсивного лазерного импульса, распространяющегося в резонансной среде/Старстин А. Н., Пантелеев А. А., Лебедев В. И. *et al.* // ЖЭТФ — 1995, **109**, No. 4—1203~1222[俄]

96244278  
通过共振调制单块半导体激光作多通道毫米波副载传输 =