

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.....(2)
- 2—2 红外物理学
- 2—3 超晶格与量子阱.....(3)
- 2—4 干涉、衍射、偏振、折射、散射.....(4)
- 2—5 激光光谱学.....(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.....(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.....(15)
- 3—3 倍频、稳频.....(15)
- 3—4 传输.....(16)
- 3—5 光电子技术与集成光学.....(16)
- 3—6 全息照相、图象信息处理.....(17)
- 3—7 光计量.....(21)
- 3—8 激光技术.....(21)
- 3—9 其它实验技术.....(22)

四、装 置

- 4—1 固体激光器.....(24)
- 4—2 气体激光器.....(25)
- 4—3 半导体激光器.....(28)
- 4—4 染料激光器.....(30)
- 4—5 自由电子激光器.....(30)
- 4—6 光纤激光器.....(31)
- 4—7 短波长激光器.....(31)
- 4—8 化学激光器.....(31)
- 4—9 其它装置.....(32)

五、激光元器件

- 5—1 耦合及开关元件.....(32)
- 5—2 调制器、偏振器、变频器.....(33)

- 5—3 可见、紫外探测器.....(33)
- 5—4 遥感器
- 5—5 传感器.....(33)
- 5—6 光学薄膜.....(34)
- 5—7 其它器件.....(35)

六、红外仪器和装置

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

七、红外探测器

- 7—1 单元探测器
- 7—2 多元和焦平面探测器

八、材 材

- 8—1 晶体材料.....(38)
- 8—2 玻璃材料.....(40)
- 8—3 半导体材料.....(40)
- 8—4 红外材料
- 8—5 非线性材料.....(41)
- 8—6 光存贮材料.....(41)
- 8—7 光纤元件及材料.....(41)
- 8—8 其它材料.....(42)

九、应 用

- 9—1 军事应用.....(43)
- 9—2 光通信.....(43)
- 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.....(44)
- 9—7 工业应用.....(47)
- 9—8 红外加热
- 9—9 农业应用
- 9—10 其它应用.....(48)

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 (2)
- 2—2 Infrared physics
- 2—3 Superlattices and quantum wells ... (3)
- 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 (10)
- 2—12 Other theories..... (12)

III. Experimental techniques

- 3—1 Laser resonators and pumping
sources..... (14)
- 3—2 Q-switching, mode-locking (15)
- 3—3 Frequency-doubling, frequency
stabilization..... (15)
- 3—4 Optical transmission (16)
- 3—5 Optoelectronic techniques and
integrated optics (16)
- 3—6 Holography, image information
processing (17)
- 3—7 Optical metrology (21)
- 3—8 Laser techniques (21)
- 3—9 Other experimental techniques (22)

IV. Devices and apparatuses

- 4—1 Solid state lasers (24)
- 4—2 Gas lasers (25)
- 4—3 Semiconductor lasers (28)
- 4—4 Dye lasers (30)
- 4—5 Free electron lasers..... (30)
- 4—6 Fiber optic lasers (31)
- 4—7 Short wavelength lasers (31)
- 4—8 Chemical lasers (31)
- 4—9 Other devices (32)

V. Components

- 5—1 Optical coupling and switching
elements (32)
- 5—2 Modulators, polarizers, frequency

converters..... (33)

5—3 Visible and UV detectors (33)

5—4 Remote sensing devices

5—5 Sensors (33)

5—6 Optical thin films..... (34)

5—7 Others (35)

VI. Infrared instruments and devices

- 6—1 Infrared radiometers
- 6—2 Infrared thermometers and
hygrometers
- 6—3 Infrared spectrometers
- 6—4 Infrared heat imaging (38)
- 6—5 Infrared remote sensing
- 6—6 Infrared sensors
- 6—7 Infrared radiation sources
- 6—8 Other

VII. Infrared detectors

- 7—1 Single element detectors
- 7—2 Multi-element and focal plane
detectors

VIII. Materials

- 8—1 Crystal materials (38)
- 8—2 Glass materials (40)
- 8—3 Semiconductor materials (40)
- 8—4 Infrared materials
- 8—5 Nonlinear materials (41)
- 8—6 Optical storage materials (41)
- 8—7 Optical fiber elements and materials (41)
- 8—8 Other materials..... (42)

IX. Applications

- 9—1 Military applications..... (43)
- 9—2 Optical communication..... (43)
- 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 (44)
- 9—7 Industrial applications..... (47)
- 9—8 Infrared heating
- 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

光电子学研究的回顾与展望=Review and prospect of basic researches in optoelectronics/王玉堂,李明//激光与红外—1994, 24, No. 6—3~7[中]

95161302

半导体发光二极管行业现状与展望=The current status and prospect of LED profession/杜开强,淡远庆//激光与红外—1994, 24, No. 6—34~37[中]

95161303

具有延迟的激光系统的非线性动力学(综述)=Нелинейная динамика лазерных систем с запаздыванием(обзор)/Лойко Н. А., Самсон А. М. // Квант, электр. —1994, 21, No. 8—715~728[俄]

95161304

激光器的动态和随机分布反馈(综述)=Dynamic and stochastic distributed feedback in lasers (review)/Lyakhov G. A. // Quant. Opt. —1993, 23, No. 10—817~842[英]

95161305

分析化学在毫微领域的新发展:1. 总论=ナノ領域での分析化学の新展開:1. 总论/广川吉之助//ふんせき—1993, No. 10—758~766[日]

95161306

分析化学在毫微领域的新发展:2. 分析手法=ナノ領域での分析化学の新展開:2. 分析手法/志水隆一,越川孝范,西川治 et al. //ふんせき—1993, No. 10—767~786[日]

95161307

分析化学在毫微领域的新发展:3. 适用例子=ナノ領域での分析化学の新展開:3. 适用例/盐泽由美子,宇津井幸男,森川博文//ふんせき—1993, No. 10—787~827[日]

95161308

激光装置的最近进展=レーザ装置の最近の进步/佐藤卓藏//电气学会杂志—1993, 113, No. 11—906[日]

95161309

超精密机械加工技术的动向(以电子部件为中心)=超精密机械加工技术的动向——エレクトロニクス部品を中心に/安永

95161310

畅男//机械技术—1993, 41, No. 1—18~28[日]

95161311

光传感的现状和将来=光センシングの現状の将来/石川正俊//计测と制御—1993, 32, No. 11—877~883[日]

95161312

光传感中新极限技术的探究和期待=光センシングにおける未踏极限技术の探究と期待/稻场文男//计测と制御—1993, 32, No. 11—915~920[日]

1-3 会议文集

95161313

1993年11月17-18日圣何塞会议讨论激光技术新应用=Real-world applications find their way to San Jose/Anderson S. G. // Laser Focus World—1993, 20, No. 10—33~35[英]

95161314

出席第1届光激励过程国际会议=第1回光励起プロセス国际会议出席して/吉本昌广//电子材料—1994, 33, No. 1—82~84[日]

1-4 其 它

95161315

纪念 Э. М. Белепов = Памяти Эдуарда Михайловича Белепова/Басов А. Г. // Квант, электр. —1994, 21, No. 8—798[俄]

95161316

Н. Н. 索玻列夫 80 诞辰纪念=Николай Николаевич Соболев (к 80-летию со дня рождения)//Опт. и спектр. —1994, 77, No. 1—157[俄]

95161317

激光和未来社会=レーザと未来社会/山中千代卫//电气学会杂志—1993, 113, No. 11—903~905[日]

95161318

激光束的2维位置和宽度的测量法=レーザビームの二次元的位置と广がりの測定法/栗田政则//日本机械学会论文集—1993, 59—C, No. 564—2489~2493[日]

二、基础理论

2-1 激光物理学

95161319

热透镜对铜蒸气激光振荡器与放大器输出光的影响=Influences of thermal lens on output of copper vapor laser oscillator and amplifiers/沈琪敏,梁培辉,华仁忠//光学学报—1994, 14, No. 11—1133~1137[中]

95161320

两个双能级原子与双模腔的拉曼相互作用=Raman interaction of a pair of two-level atoms with two-mode cavity field/冯健,宋同强,王文正 et al. //光学学报—1994, 14, No. 12—1272~1276[中]

95161321

10μm 超短脉冲激光系统=A 10 μm ultrasort pulse caser system/曹洪如//光学学报—1995, 15, No. 1—58~64[中]

95161322

光电离检测的Cs原子共振滤波=Cs atomic resonance filter detected by photoionization/汪盛烈,孙献平,陈暖球 et al. //激光技术—1994, 18, No. 6—352~356[中]

95161323

管状激光介质的热特性及改善措施=Thermal characteristics of tube laser crystal and its improvement/刘安平,朱长虹,李正佳//激光技术—1994, 18, No. 6—370~374[中]

95161324

产生自聚焦的机制的理论分析=Theoretic analysis of mechanisms of self-focusing onset/邓永元,何林//激光杂志—1994, 15, No. 6—266~270[中]

95161325

二氧化碳激光新光束=A CO₂ laser new beam/王绍民,潘承志,蔡瑞荣 et al. //应用激光—1994, 14, No. 4—160~160[中]

95161326

激光快速成型中的几个问题=Study of some problems in stereolithography/楼永坚,曹向群//应用激光—1994, 14, No. 4—174~176[中]

95161327

XeBr 激光及其寿命研究=The study of the properties and lifetime of XeBr laser/聂劲松,熊旭明,王广昌 et al. //应用激光—1994, 14, No. 6—247~249[中]

- 95161328**
双模激光场强度起伏的噪声功率、密度谱及其时谱特性 = Noise power density spectrum and its time-spectrum characteristics of the intensity fluctuation of a two-mode laser under free operation / 印建平, 朱士群, 高伟建 *et al.* // 中国激光 — 1994, **A21**, No. 12 — 967~972[中]
- 95161329**
双光束 Raman 组束研究 = Research on raman combination with two aberrated pump beams / 叶震寰, 楼祺洪, 向世清 *et al.* // 中国激光 — 1994, **A21**, No. 12 — 973~980[中]
- 95161330**
有关光束质量的若干基本问题及其新进展 = On some basic issues related to light beam quality / 钱列加, 范漠元, 张筑虹 *et al.* // 中国激光 — 1994, **A21**, No. 12 — 981~987[中]
- 95161331**
强激光波场中三能级介质(纳蒸气)共振荧光的多重光谱 = Мультиплетные спектры резонансной флуоресценции трехуровневой среды (паров натрия) в поле интенсивной лазерной волны / Леонев А. Г., Пантелеев А. А., Старостин А. Н. *et al.* // ЖЭТФ — 1994, **105**, No. 6 — 1536~1559[俄]
- 95161332**
强激光场中短作用电位上散射时耦合态中电子的光电捕获 = Фотозахват электронов в связанное состояние при рассеянии на короткодействующем потенциале в интенсивном лазерном поле / Волкова Е. А., Попов А. М. // ЖЭТФ — 1994, **105**, No. 6 — 1559~1565[俄]
- 95161333**
双光子激励时有机晶体中近紫外光谱区内的振荡 = О генерации в ближней ультрафиолетовой области спектра при двухфотонном возбуждении в органических кристаллах / Горелик В. С., Жаботинский Е. В. // Изв. АН, Сер. физ. — 1994, **58**, No. 6 — 2~7[俄]
- 95161334**
原子和离子在强激光场中的隧道电离和电离的局部抑制效应 = Туннельная ионизация атомов и ионов в сильном лазерном поле и эффект локального подавления ионизации / Кулягин Р. В., Таранухин В. Д. // Изв. АН, Сер. физ. — 1994, **58**, No. 6 — 161~166[俄]
- 95161335**
单速原子束脉塞的动力学研究 = Исследование динамики мазера на пучке моноскоростных атомов / Бенди Д. К., Грахем Дж. Д., Джонс Д. Дж. *et al.* // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 7 — 615~621[俄]
- 95161336**
掺钕晶体在 4D 和 2P 多重谱线能级强辐射跃迁上产生紫外和可见受激辐射振荡的新的可能性 = Новые возможности неоднородных кристаллов для генерации УФ и видимого стимулированного излучения на интенсивных излучательных переходах с уровней мультиплетов 4D и 2P / Яминский А. А., Миронов В. С., Багаев С. Н. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 8 — 711~712[俄]
- 95161337**
为获得超短脉冲长序列的脉冲激光器振荡动力学控制方法的分析 = Анализ методов управления динамикой генерации импульсных лазеров для получения длинных цугов УКН / Запороженко В. А. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 9 — 843~849[俄]
- 95161338**
极性分子对准共振辐射的复合响应 = Комбинационный отклик полярных молекул на квазирезонансное излучение / Бутылкин В. С. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 9 — 866~868[俄]
- 95161339**
可控能级系统中的集居数的非绝热转移 = Неадиабатический перенос населенностей в управляемых четырехуровневых системах / Франц С. В. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 2 — 173~177[俄]
- 95161340**
与能级系统及激光弛豫特性有关的振荡的亚泊松统计学 = Субпуассоновская статистика генерации в зависимости от схемы уровней и релаксационных характеристик лазера / Прокипин А. Н., Соловов И. В. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 2 — 254~259[俄]
- 95161341**
空气中不连续激光火花引起的气体动力学过程的研究 = Исследование газодинамических процессов, инициируемых дискретной лазерной искрой в воздухе / Грудницкий В. Г., Корнилов В. Б., Попов Н. А. *et al.* // Теплофизика высоких температур — 1994, **32**, No. 4 — 524~529[俄]
- 95161342**
耦合腔锁模激光系统的起动机 = The starting mechanism in coupled-cavity modelocked laser systems / Lobad A. I., Rodney P. J., Mehta S. M. *et al.* // IEEE Journal of Quantum Electronics — 1994, **30**, No. 3 — 812~817[英]
- 95161343**
皮秒时间透镜 = Picosecond time-lenses / Godil A. A., Auld B. A., Bloom D. M. // IEEE Journal of Quantum Electronics — 1994, **30**, No. 3 — 827~837[英]
- 95161344**
连续-连续跃迁对激光感生连续结构的影响·强探针情况 = The effect of continuum-continuum transitions on laser-induced continuum structures. strong probe case / Dutton M. E. St. J., Dalton B. J. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 1 — 123~162[英]
- 95161345**
塞曼调谐技术中激光场起伏对原子减速过程的影响 = The effect of a fluctuating laser field on the process of decelerating atoms in the Zeeman tuning technique / Napolitano R. J., Bagnato V. S. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 2 — 329~336[英]
- 95161346**
初始未受激发二能级原子体系与弱腔场的相互作用 = Interaction of a system of initially unexcited two-level atoms with a weak cavity field / Kozierowski M., Chumakov S. M., Mamedov A. A. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 3 — 453~470[英]
- 95161347**
几何相位: 单光子水平上的观测 = The geometric phase: observations at the single-photon level / Hariharan P., Roy M., Robinson P. A. *et al.* // J. M. O. — 1993, **40**, No. 5 — 871~878[英]
- 95161348**
微型微波激射器中的非局域原子间相关 = Non-local interatomic correlations in the micromaser / Phoenix S. J. D., Barnett S. M. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 6 — 979~984[英]
- 95161349**
带饱和吸收体激光器的非线性运转 = Nonlinear operation of lasers with a saturable absorber / Szczepanski P., Kujawski A., Wosinska L. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 6 — 1107~1122[英]
- 95161350**
激光器的螺旋波发射 = Helical-wave emission of lasers / Sleky G., Weiss C. O., Tang D. Y. *et al.* // J. O. S. A. (B); Opt. Phys. — 1994, **11**, No. 10 — 2089~2094[英]
- 95161351**
具弱激光脉冲的法拉第效应理论 = Theory of the Faraday effect with weak laser pulses / Harvey B. M., Spano F. C. // J. O. S. A. (B); Opt. Phys. — 1994, **11**, No. 7 — 1177~1185[英]
- 95161352**
周期结构对金属表面多光子电子发射的影响 = Periodic-structure effects on multiphoton electron ejection from a metal surface / Fiordilino E., Daniele R., Feffante G. // J. O. S. A. (B); Opt. Phys. — 1994, **11**, No. 8 — 1462~1467[英]
- 95161353**
小量子粒子的光学极化率: 自场方法中的局部场效应 = Optical polarizability of small quantum particles: local-field effects in a self-field approach / Keller O. // J. O. S. A. (B); Opt. Phys. — 1994, **11**, No. 8 — 1480~1489[英]
- 95161354**
电离辐射引起 KrF 和 ArF 激光器窗口感生吸收 = Absorption induced by ionizing radiation in windows of KrF and ArF lasers / Barabanov V. S. // J. Sov. Laser Res — 1993, **14**, No. 4 — 286~293[英]

通过 He(2^1S) + Ne 碰撞激发转移产生的 Ne($2P^5(2P_{3,2}4d)$ 和 Ne($2P^5(2P_{3,2}4f)$ 态的粒子数 = Population of the Ne($2P^5(2P_{3,2}4d)$ and Ne($2P^5(2P_{3,2}4f)$ states by excitation transfer in He(2^1S) + Ne collisions/Zagrebin A. L. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 1—9~13[英]

95161356

He, Ne 原子碰撞期间 Hg($6^1, 3P$), Hg($7^1, 3S$)-He, Ne 的相互作用势. Q 俏 ■ g(6^3P_2) 态的辐射衰减和 Hg($6^1, 3P_1$) 原子的退极化 = Hg($6^1, 3P$), Hg($7^1, 3S$)-He, Ne interaction potentials, radiative decay of the metastable Hg(6^3P_2) state and depolarization of excited Hg($6^1, 3P_1$) atoms during collisions with He and Ne atoms/Zagrebin A. L. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 1—14~24[英]

95161357

汞同位素选择性三步光致激发和电场电离 = Selective three-step laser photoexcitation and electric-field ionization of mercury isotopes/Ayupov R. M. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2—137~138[英]

95161358

光解离期间多原子碎片发光的偏振 = Polarization of the luminescence of polyatomic fragments during photodissociation/Blokhin A. P., Gelin M. F. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2—171~175[英]

95161359

周期性局部光场与电子的相互作用 = Interaction of a periodically localized light field with electrons/Sanin A. L. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2—193~196[英]

95161360

氩激光辐射的双色布拉格劈裂 = Two-color Bragg splitting of Ar-laser radiation/Kotov V. M. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2—235~238[英]

95161361

双谐波场中二能级原子的评价 = Evolution of a two-level atom in a biharmonic field/Mazets I. E. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 3—261~263[英]

95161362

在违背绝热近似情况下激光辐射强场中双原子态的能量漂移和可极化性 = Energy shift and polarizability of diatomic states in a strong field of laser radiation under violation of the adiabatic approximation/Pegarkov A. I. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 3—295~300[英]

95161363

以双电子态激发的多光子电离 = Multiphoton ionization with excitation of two-electron states/Golovinskii P. A. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 4—386~390[英]

95161364

用行波干涉图样进行直流激发 = Excitation of direct current by a traveling interference pattern/Dugin A. V., Zeldovich B. Ya. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 4—460~464[英]

95161365

氖原子 1P_1 能级在纯 Ne 及 Ne, Ar, Kr, Xe 混合气体中的碰撞猝灭 = Collisional quenching of the P_1 level of the Ne atom in pure Ne and in mixtures with Ar, Kr, and Xe/Zayarnyi D. A. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9—737~741[英]

95161366

含受激氮原子的共振激光放电 = Resonant laser discharge involving excited nitrogen atoms/Gavrilyuk A. P., Shaparev N. Ya. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9—745~747[英]

95161367

共振腔和具有调制各向异性方向 He-Ne 激光器中偏振椭圆旋转频率的增大 = Increase in rotation frequency of the polarization ellipse in a resonator and in a He-Ne laser with modulated anisotropy directions/Voitovich A. P. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9—768~771[英]

95161368

光与薄层表面共振原子的非线性相互作用 = Nonlinear interaction of light with a thin layer of surface resonant atoms/Zakharov

S. M., Manykin E. A. // *Sov. phys. — JETP* — 1994, **78**, No. 4—566~571[英]

2-3 超晶格与量子阱

95161369

用于制作近红外波长垂直腔光电调制器的应变层超晶格技术 = Strained-layer-superlattice technology for vertical-cavity optoelectronic modulators at near-infrared wavelengths/Fritz I. J., Olsen J. A., Howard A. J. et al. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2—452~458[英]

95161370

线性 K 项价电子子带混合及其对张应变 GaAs/AlGaAs 量子阱电吸收的影响 = Linear k term valence subband mixing and its effect on electroabsorption of tensile-strained GaAs/AlGaAs quantum wells/Xue D., Bardyszewski W., Yevick D. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2—446~451[英]

95161371

具张应变势垒的 GaAs_{1-x}P_x/GaAs 量子阱结构 = GaAs_{1-x}P_x/GaAs quantum-well structures with tensile-strained barriers/Agahi F., Lau K. M., Koteles E. S. et al. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2—459~465[英]

95161372

在邻位(110)GaAs 上生长的应变(In, Ga)As/GaAs 多量子阱结构的压电电场 = Piezoelectric fields in strained (In, Ga)As/GaAs multiple-quantum-well structures grown on vicinal (110) GaAs/Sun D., Towe E. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2—466~470[英]

95161373

InP 应变层量子阱上 InGaAsP 或 InGaAlAs 的带序列和面内有效质量 = Band lineup and In-plane effective mass of InGaAsP or InGaAlAs on InP strained-layer quantum well/Ishikawa T., Bowlers J. E. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2—562~570[英]

95161374

InGaAs/InP 张应变量子阱的偏振不相关量子约束斯塔克效应 = Polarization-independent quantum-confined Stark effect in an InGaAs/InP tensile-strained quantum well/Aizawa T., Ravikumar K. G., Suzuki S. et al. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2—585~592[英]

95161375

宽隙 II-VI 族量子约束结构内的蓝绿发射体 = Blue-green emitters in wide-gap II-VI quantum-confined structures/Nurmikko A. V., Gunshor R. L. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2—619~630[英]

95161376

物理参量对半导体多量子阱光折变性能的作用 = Role of physical parameters on the photorefractive performance of semiconductor multiple quantum wells/Magaña L. F., Agulló-López F., Carascosa M. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9—1651~1654[英]

95161377

由热电子传输产生的光折变相移:多量子阱结构 = Photorefractive phase shift induced by hot-electron transport; multiple-quantum-well structures/Wang Q. N., Brubaker R. M., Nolte D. D. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9—1773~1779[英]

95161378

GaAs/GaAlAs 量子阱中热感生光学双稳性的横向效应 = Transverse effects in thermally induced optical bistability in GaAs/GaAlAs quantum wells/Burak D., Grohs J., Zimmermann U. et al. // *Opt. Materials* — 1993, **2**, No. 2—83~88[英]

95161379

用双元超辐射介质产生超短脉冲 = Generation of ultrashort pulses by two-component superradiance media/Andreev A. V., Polevoi P. V. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10—863~869[英]

2-4 干涉、衍射、偏振、折射、散射

- 板条固体激光器用新型棱镜腔的偏振特性 = Polarization properties of novel prism resonators for use slab lasers/吕百达, 冯国英, 蔡邦维 *et al.* // 光学学报 — 1994, **14**, No. 11 — 1127~1132 [中]
- 95161380
激光淬火过程中光的干涉和衍射结构的热作用研究 = A study on the thermal effect of the interference and diffraction fringes of laser beam in the process of laser heat treatment/李俊昌 // 激光技术 — 1994, **18**, No. 6 — 329~334 [中]
- 95161381
透明介质的散射效应 = 李艺, 苏希玉, 宋连科 // 激光技术 — 1994, **18**, No. 6 — 375~378 [中]
- 95161382
直接调制半导体激光的相干性 = Coherence of a direct modulating diode laser/李海沧, 贺迎春, 周行 // 应用激光 — 1994, **14**, No. 4 — 161~163 [中]
- 95161383
光栅衍射法测量超短脉冲的宽度 = Measurement of ultra-short light pulse by diffraction grating/卢秉嵩, 王中结, 陆同兴 // 应用激光 — 1994, **14**, No. 6 — 241~243 [中]
- 95161384
使激光束“峰化”的衍射效应 = Дифракционный эффект для «обострения» лазерных пучков/Коронкевич В. П., Михальцова И. А., Чуринов Е. Г. *et al.* // Автометрия — 1994, No. 3 — 57~68 [俄]
- 95161385
具有联合臂的衍射干涉仪 = Дифракционный интерферометр с совмещенными ветвями/Чуринов Е. Г., Седухин А. Г. // Автометрия — 1994, No. 3 — 69~72 [俄]
- 95161386
带状薄片的衍射性质 = Интерференционные свойства зонных пластинок/Коронкевич В. П., Пальчикова И. Г. // Автометрия — 1994, No. 3 — 73~99 [俄]
- 95161387
具有 LiF:F_2^- 被动开关的钽玻璃激光辐射的偏振压缩 = Поляризационный коллапс излучения неодимового лазера на стекле с пассивным затвором LiF:F_2^- /Ильичев Н. Н., Кирьянов А. В., Малыгин А. А. *et al.* // Изв. АН, Сер. физ. — 1994, **58**, No. 6 — 17~23 [俄]
- 95161388
根据衍射图测定波前 = Измерение волнового фронта по дифракционной картине/Акимов Г. А., Матайбаев В. В., Сырых Ю. П. *et al.* // Измерит. техн. — 1994, No. 7 — 26~28 [俄]
- 95161389
 LiF:F_2^- 被动开关钽玻璃激光辐射的“偏振菱陷” = “Поляризационный коллапс” излучения неодимового лазера на стекле с пассивным затвором на кристалле LiF:F_2^- /Ильичев Н. Н., Кирьянов А. В., Малыгин А. А. *et al.* // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 7 — 622~628 [俄]
- 95161390
液体和气体中垂直激光束的光学涡流和“最小”热自散焦 = Оптическая турбулентность и “минимальная” тепловая самофокусировка вертикального лазерного пучка в жидкостях и газах/Галич Н. Е. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 7 — 670~676 [俄]
- 95161391
短光脉冲 ($\lambda \sim 1.06 \mu\text{m}$) 在 YAG:Cr^{3+} 晶体中传播时偏振态和形状的改变 = Изменение формы и состояния поляризации короткого импульса света ($\lambda \sim 1.06 \mu\text{m}$) при распространении в кристалле YAG:Cr^{3+} /Ильичев Н. Н., Кирьянов А. В., Папилин П. П. *et al.* // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 9 — 829~834 [俄]
- 95161392
气体激光器中正交椭圆偏振双模的捕获 = Захват двух мод ортогональных эллиптических поляризаций в газовом лазере/Кополов П. П. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 9 — 838~840 [俄]
- 95161393
不稳定偏振效应是环形光纤干涉仪信号漂移的原因 = Нестационарные поляризационные эффекты как причина дрейфа сигнала кольцевого волоконного интерферометра/Андронов И. А., Гепиконов В. М., Степанов Л. П. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 9 — 883~886 [俄]
- 95161394
具有弱各向异性共振腔的双频气体激光器中的偏振不稳定性 = Поляризационная неустойчивость в двухчастотном газовом лазере со слабо анизотропным резонатором/Свирида Л. П. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 1 — 124~133 [俄]
- 95161395
具有双频相位调制的干涉仪 = Интерферометр с двухчастотной фазовой модуляцией/Архипов М. Г., Серегин А. Г., Эцин И. Ш. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 1 — 141~144 [俄]
- 95161396
干涉衍射仪衍射光栅周期的高精度测量及衍射光栅质量的研究 = Высокоточные измерения периода дифракционных решеток интерференционным дифрактометром и исследование качества дифракционных решеток/Витушкин Л. Ф., Зейликович И. С., Коротков В. И. *et al.* // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 1 — 145~151 [俄]
- 95161397
光在少模纤维中的自偏振 = Автополяризация света в малоимпульсовом волокне/Воляев А. В., Тапаева С. Н., Модникова Э. А. // Письма в ЖТФ — 1994, **20**, No. 7 — 6~9 [俄]
- 95161398
反馈 F-P 干涉仪的噪声 = Chaos in a feedback Fabry-Perot interferometer/Takizawa T., Liu Y., Ohtsubo J. // IEEE Journal of Quantum Electronics — 1994, **30**, No. 2 — 334~338 [英]
- 95161399
双脉冲电子散斑干涉术 = Double pulse-electronic speckle interferometry/Pedrin G., Pfister B., Tiziani H. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 1 — 89~96 [英]
- 95161400
独立激光束的单光子干涉 = Interference of independent laser beams at the single-photon level/Hariharan F., Brown N., Sanders B. C. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 1 — 113~122 [英]
- 95161401
聚焦光学系统矢量衍射的解析解 = An analytical solution of vector diffraction for focusing optical systems/Kant R. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 2 — 337~348 [英]
- 95161402
用部分相干光源对半平面作精确衍射 = Exact diffraction for a half plane using a partially coherent source/Stacey A. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 2 — 349~356 [英]
- 95161403
用空间光调制器的相位相关进行散斑位移分析 = Speckle displacement analysis by phase correlation using a SLM-based processor/Gorecki C., Tribillon G. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 6 — 973~978 [英]
- 95161404
马赫-陈德尔干涉仪的光谱变化 = Spectral changes in the Mach-Zehnder interferometer/Agarwal G. S., James D. F. V. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 8 — 1431~1436 [英]
- 95161405
部分塔耳波特平面内的菲涅耳衍射, 一种新的表达式 = Fresnel diffraction in fractional Talbot planes: a new formulation/Westerholm J., Turunen J., Huttunen J. // J. O. S. A. (A): Opt. & Imag. Sci. — 1994, **11**, No. 4 — 1283~1290 [英]
- 95161406
借助弱非周期截细线光栅的频畴和时畴散射的衍射理论 = Diffraction theory of frequency- and time-domain scattering by weakly aperiodic truncated thin-wire gratings/Felsen L. E., Carin L. // J. O. S. A. (A): Opt. & Imag. Sci. — 1994, **11**, No. 4 —

1291~1306[英]

95161408
非均匀光栅结构中的光传输 = Propagation through nonuniform grating structures/Sipe J. E., Poladian L., de Sterke C. M. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1307~1320[英]

95161409
光栅衍射精确耦合波分析的算法 = Algorithm for the rigorous coupled-wave analysis of grating diffraction/Chateau N., Hugonin J. P. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1321~1331[英]

95161410
各向异性电介质光栅的对称性 = Symmetry properties of anisotropic dielectric gratings/Galatola P., Oldano C., Kumar P. B. S. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1332~1341[英]

95161411
非均匀微滴散射共振的抑制 = Suppression of scattering resonances in inhomogeneous microdroplets/Ngo D., Pinnick R. G. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1352~1359[英]

95161412
随机取向粒子立体角的光散射 = Light scattering by randomly oriented particles into solid angles/Paramonov L. E. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1360~1369[英]

95161413
具有双平面积分方程的多波长三维散射 = Multiwavelength three-dimensional scattering with dual-surface integral equations/Woodworth M. B., Yaghjian A. D. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1399~1413[英]

95161414
三维电磁散射问题中的复多极光束法 = Complex multipole-beam approach to three-dimensional electromagnetic scattering problems/Boag A., Mittra R. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1505~1512[英]

95161415
虚光线及其应用 = Virtual rays and applications/Alexopoulos N. G., Franceschetti G., Jackson D. J. *et al.* // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1513~1527[英]

95161416
大规模并行计算用于电磁散射的积分方程模型 = Application of massively parallel computation to integral equation models of electromagnetic scattering/Cwik T., Van de Geijn R., Patterson J. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 4 — 1538~1545[英]

95161417
光束在自由空间中传输的偏振变化 = Change of polarization of light beams on propagation in free space/James D. F. V. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 5 — 1641~1643[英]

95161418
高斯随机波场中的光旋涡:统计概率密度 = Optical vortices in Gaussian random wave fields: statistical probability densities/Freund I. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 5 — 1644~1652[英]

95161419
弱及强光湍流中高斯光束波的空间相干 = Spatial coherence of a Gaussian-beam wave in weak and strong optical turbulence/Andrews L. C., Miller W. B., Ricklin J. C. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 5 — 1653~1660[英]

95161420
无序二元多层膜中的光传输和定位:一种近似解析解 = Light propagation and localization in disordered binary multilayer films: an approximate analytical solution/Kondilis A., Tzanetakis P. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 5 — 1661~1666[英]

95161421

广义洛伦兹-米氏理论中的对称关系 = Symmetry relations in generalized Lorenz-Mie theory/Ren K. F., Grehan G., Gouesbet G. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 6 — 1812~1817[英]

95161422
衍射相元标量衍射理论的局限 = Limits of scalar diffraction theory for diffractive phase elements/Pommet D. A., Moharam M. G., Grann E. B. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 6 — 1827~1834[英]

95161423
布喇格-菲涅耳多层光栅:电磁理论 = Bragg-Fresnel multilayer gratings: electromagnetic theory/Neviere M. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 6 — 1835~1845[英]

95161424
用于稠密介质的光散射实验与准晶体近似的比较 = Comparison of optical scattering experiments and the quasi-crystalline approximation for dense media/West K., Gibbs D., Tsang L. *et al.* // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 6 — 1854~1858[英]

95161425
对含偏心夹杂物的电介质球散射的间接模匹配解 = Indirect mode-matching solution to scattering from a dielectric sphere with an eccentric inclusion/Skaropoulos N. C., Ioannidou M. P., Christoulidis D. P. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 6 — 1859~1866[英]

95161426
弱随机粗糙面和非完善光栅的共振光散射 = Resonant light scattering from weakly rough random surfaces and imperfect gratings/Michel T. R. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 6 — 1874~1885[英]

95161427
风吹皱水面的热辐射和反射特性 = Thermal radiative and reflective characteristics of a wind-roughened water surface/Yoshimori K., Itoh K., Ichioka Y. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 6 — 1886~1893[英]

95161428
啁啾非对称性的干涉增强:使用光激活法-珀干涉仪的椭圆偏振测量术 = Interferometric enhancement of chiral asymmetries: ellipsometry with an optically active Fabry-Perot interferometer/Silverman M. P., Badoz J. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 6 — 1894~1917[英]

95161429
电介质平面浮雕光栅的三维衍射分析 = Three-dimensional diffraction analysis of dielectric surface-relief gratings/Abe M., Koshiba M. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 7 — 2038~2044[英]

95161430
导电平面上电介质球体的形态相关共振 = Morphology-dependent resonances of a dielectric sphere on a conducting plane/Johnson B. R. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 7 — 2055~2064[英]

95161431
用脉冲高斯光束照明的电介质球的内部散射时间相关强度 = Internal and scattered time-dependent intensity of a dielectric sphere illuminated with a pulsed Gaussian beam/Khaled E. E. M., Chowdhury D. Q., Hill S. C. *et al.* // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 7 — 2065~2071[英]

95161432
采用局部近似的广义洛伦兹-米氏理论中激光片状束形状系数的估计 = Evaluation of laser-sheet beam shape coefficients in generalized Lorenz-Mie theory by use of a localized approximation/Ren K. F., Grehan G., Gouesbet G. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 7 — 2072~2079[英]

95161433
估计非吸收晶体介质 Jones N 矩阵的本征矢量法 = Eigenvector approach to the evaluation of the Jones N matrices of nonabsorbing crystalline media/Graham C., Raab R. E. // *J. O. S. A. (A);*

Opt. & Imag. Sci. — 1994, **11**, No. 7 — 2137~2144 [英]

95161434

具有增强后向散射全波解的一维随机粗糙面的垂直和水平偏振漫射双散射截面 = Vertically and horizontally polarized diffuse double-scatter cross sections of one-dimensional random rough surfaces that exhibit enhanced-backscatter-full-wave solutions/Bahar E., El-Shenawee M. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 8 — 2271~2285 [英]

95161435

粗糙球的后向散射截面 = Backscattering cross section of a roughened sphere/Schertler D. J., George N. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 8 — 2286~2297 [英]

95161436

由热体发射的远场辐射的斯托克斯参量和部分偏振 = Stokes parameters and partial polarization of far-field radiation emitted by hot bodies/Bertlone D. C. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 8 — 2298~2304 [英]

95161437

由琼斯矩阵推导穆勒矩阵的必要和充分条件 = Necessary and sufficient conditions for a Mueller matrix to be derivable from a Jones matrix/Anderson D. G. M., Barakat R. // *J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci.* — 1994, **11**, No. 8 — 2305~2319 [英]

95161438

非线性相移对相位共轭干涉仪性能的影响 = Effects of nonlinear phase shifts on the performance of a phase-conjugate interferometer/Kauranen M., Tackx P., Persoons A. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 8 — 1350~1355 [英]

95161439

铌酸锂中的抗光损坏杂质 = Optical-damage-resistant impurities in lithium niobate/Volk T., Rubinina N., Wöhlecke M. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9 — 1681~1687 [英]

95161440

用激光蒸发法制作的掺 CdFe 玻璃的超快非线性光学效应 = Ultrafast nonlinear optical effect in CdTe-doped glasses fabricated by the laser evaporation method/Ohtsuka S., Tsunetomo K., Koyama T. // *Opt. Materials* — 1993, **2**, No. 3 — 209~217 [英]

95161441

聚焦和发散的人射光束产生的立体角光散射 = Solid-angle light scattering for focused and divergent incident beams/Paramonov L. E., Oskolkova G. V. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 1 — 108~111 [英]

95161442

差动平衡的双模椭圆光纤干涉仪 = Balanced differential two-mode elliptical-core optical fiber interferometer/Wang A. // *Proc. SPIE* — 1992, **1795** — 223~226 [英]

95161443

高性能干涉解调技术 = High-performance interferometric demodulation techniques/Bush I. J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1795** — 412~420 [英]

95161444

瑞利散射光漫射增宽的观察 = Observation of diffusion broadening of Rayleigh scattered light/Cummins H. Z., Knable N., Yuh Y. // *Proc. SPIE* — 1993, **2109** — 3~5 [英]

95161445

用于投影干涉术的有效光学系统 = Active optical systems for projection interferometry/Bakiev A. M., Khabibullayev P., Valiev S. Kh. // *Proc. SPIE* — 1993, **2110** — 236~244 [英]

95161446

光纤中溴化铜激光辐射的受激拉曼散射 = Stimulated Raman scattering of copper-bromide laser radiation in optical fiber/Isaev A. A., Mashinsky V. M., Petrash G. G. // *Proc. SPIE* — 1993, **2110** — 268~275 [英]

95161447

视觉模型激光多普勒信号的莫尔图样 = Moiré patterns to visually model laser-Doppler signals/Durst F., Stevenson W. H. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78** — 65~80 [英]

95161448

用米氏散射理论评价激光多普勒测量速计性能 = Evaluation of laser-Doppler velocimeter performance using Mie scattering theory/Adrian R. J., Earley W. L. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78** — 81~104 [英]

95161449

块状硅自衍射期间的反常相关曲线 = Anomalous correlation curve during self-diffraction in bulk silicon/Manykin E. A. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9 — 766~767 [英]

2-5 激光光谱学

95161450

三价铕离子配合物的激光光谱研究 = Emission and laser excitation studies on Eu(III) compounds/彭文基, 周建英, 欧阳忠 *et al.* // *光学学报* — 1995, **15**, No. 1 — 14~20 [中]

95161451

高重复频率脉冲激光光谱线宽度的测量方法 = Measurement of spectroscopic width of pulsed laser using scanning etalon/李润华, 龚顺生 // *激光技术* — 1994, **18**, No. 6 — 366~369 [中]

95161452

金属表面激光烧蚀的发射光谱分析 = Emission spectroscopic analysis of laser ablation of metal surfaces/吴凌晖, 吴嘉达, 伍长征 *et al.* // *应用激光* — 1994, **14**, No. 4 — 149~152 [中]

95161453

吸收光谱学中的相位法 = Фазовые методы в абсорбционной спектроскопии/Козубовский В. Р. // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 2 — 210~217 [俄]

95161454

有机晶体中的自发和受激双光子激励辐射光谱 = Спектры спонтанного и вынужденного двухфотонно возбуждаемого излучения в органических кристаллах/Горелик В. С., Жаботинский Е. В. // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 2 — 218~221 [俄]

95161455

Cr 和 Mg 共同激活的 Y₂SiO₅ 晶体的吸收和荧光光谱 = Спектры поглощения и люминесценции кристаллов Y₂SiO₅, соактивированных Cr и Mg/Куликов П. В., Михайлов В. П., Перицкий В. Г. *et al.* // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 2 — 250~253 [俄]

95161456

用腔内激光光谱法研究氖中的磁-光效应 = Исследование магнито-оптического эффекта в неоне методами внутрирезонаторной лазерной спектроскопии/Полушкин П. Н., Ростовцев Ю. В. // *Письма в ЖТФ* — 1994, **20**, No. 6 — 50~53 [俄]

95161457

色散和耗散介质对光谱压缩的影响 = Influence of a dispersive and dissipative medium on spectral squeezing/Leonhardt U. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 6 — 1123~1130 [英]

95161458

全息拉曼光谱仪使过程监控变得可行 = Holographic Raman spectrometer makes process monitoring feasible/Purcell F. // *Laser Focus World* — 1993, **20**, No. 10 — 135 [英]

95161459

激光光电子光谱学: 综述 = Laser photoelectron spectroscopy: a review/Akopyan M. E. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2 — 222~234 [英]

95161460

傅立叶光谱学的基本方程 = Fundamental equation of Fourier spectroscopy/Romanov A. M. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2 — 241~245 [英]

95161461

多孔玻璃上解吸的恶唑-1 拉曼光谱的温度效应 = Temperature effects in Raman spectra of oxazine-1 adsorbed on porous glass/Beger V. N., Sechkarev A. V. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 3 — 308~310 [英]

95161462

高温光谱学的温度-波方法 = Temperature-wave method for high-temperature spectroscopy/Vorobev A. Yu., Galaktionov A. V., Titov V. E. *et al.* // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 3 — 354~357 [英]

95161463

干涉光谱包络的计算机绘图=Computer drawing of the envelopes of spectra with interference/Minkov D. // *Proc. SPIE* — 1992, **1782**—212~220[英]

95161464

用于瞬时多普勒速度测量的迈克尔逊光谱仪=Michelson spectrometer for instantaneous Doppler velocity measurements/Smeets G., George A. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78**—311~318[英]

95161465

光拍频光谱学=Light beating spectroscopy/Cummins H. Z., Swinney H. L. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78**—578~612[英]

95161466

用拉曼散射分光法评估 ZnSe-ZnTe 短周期超晶格结构=ラマン散乱分光法による ZnSe-ZnTe 短周期超格子の構造評価/竹村泰司, 小长井诚 // 电气学会论文志 — 1993, **113**—A, No. 11—749~754[日]

95161467

利用简并四波混频过程的分子分光=缩退四波混合过程を用いる分子分光/松井利彦 // 化学と工業 — 1993, **46**, No. 10—1585~1586[日]

95161468

用双波长激光吸收和散射光度法分离计测柴油机燃料喷雾和液滴浓度分布(2. 高温高压气氛中的分析结果)=2 波长レーザー光吸収・散乱光度法によるディーゼル噴霧内燃料蒸気・液滴濃度分布の分離計測(第2報, 高温高压分囲気中での解析結果)/鈴木护, 西田惠哉, 广安博之 // 日本機械学会論文集 — 1993, **59**—B, No. 563—2325~2333[日]

95161469

用双波长激光吸收和散射光度法分离计测柴油机燃料喷雾和液滴浓度分布(3. 气氛引入喷雾内的特性)=2 波长レーザー光吸収・散乱光度法によるディーゼル噴霧内燃料蒸気・液滴濃度分布の分離計測(第3報, 噴霧内への気体導入特性)/鈴木护, 西田惠哉, 广安博之 // 日本機械学会論文集 — 1993, **59**—B, No. 563—2334~2340[日]

95161470

用激光感生等离子体荧光高灵敏计测气压=レーザープラズマ誘起蛍光を用いたガス圧力の高感応計測/平井秀一郎, 高城敏美, 久保方宏 *et al.* // 日本機械学会論文集 — 1993, **59**—B, No. 566—3113~3119[日]

95161471

提高 Q 支 CARS 温度计测的精度(单纵模泵浦光的效果)=Q branch CARS 温度計測の高精度化(単縦模ポンプ光の効果)/秋浜一弘, 浅井健, 山崎哲 // 日本機械学会論文集 — 1993, **59**—B, No. 566—3429~3455[日]

95161472

利用发光强度测定激发态氧($^1\Delta_g$)的浓度=发光強度による励起酸素($^1\Delta_g$)濃度の測定/高橋三余, 長谷川裕夫 // 日本機械学会論文集 — 1993, **59**—B, No. 567—3694~3699[日]

2-6 红外光谱学

95161473

远红外光谱分析=Analysis of far-IR spectra/Potapov A. A. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2—183~186[英]

95161474

简单设计的小型光源-纤维菱形光学耦合器提高光纤瞬逝波红外光谱学吸收率=Compact source-to-fiber diamond optical coupler enhances absorbances from optical fiber evanescent-wave IR spectroscopy using a simple design/Jonas R. E. // *Proc. SPIE* — 1993, **1886**—9~14[英]

95161475

用就地红外分光法评价有机膜生长=In-situ 赤外分光法による有機膜成長の評価/中山俊夫 // 表面科学 — 1993, **14**, No. 8—475~480[日]

2-7 等离子体物理学

95161476

短激光脉冲斜射在强烈不均匀的等离子体上时的能量吸收=

Поглощение энергии короткого лазерного импульса при наклонном падении на сильнонеоднородную плазму/Андреев А. А., Липоух П., Семахин А. Н. // Изв. АН, Сер. физ. — 1994, **58**, No. 6—167~174[俄]

95161477

渗透法对光学放电等离子体辐射特性的影响=Влияние перколяции на излучательную способность плазмы оптического разряда/Каск Н. Е. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 9—805~806[俄]

95161478

类锂离子 Fe^{23+} 的激光产生及托克马克光谱=Laser-produced and tokamak spectra of lithiumlike iron Fe^{23+} /Reader J., Sugar J., Acquista N. *et al.* // *J. O. S. A. (B)*, *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 10—1930~1934[英]

95161479

He-CO 混合气体放电等离子体的碳原子(浓度、寿命和形成机制)=Carbon atoms in the gas-discharge plasma in a He-CO mixture (concentration, lifetime, and mechanisms of formation)/Ionikh Yu. Z. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 3—274~278[英]

95161480

激光诊断高温等离子体的新方法=Novel methods for laser diagnostics of high-temperature plasmas/Maeda M., Muraoka K. // *Optoelectronics* — 1993, **8**, No. 2—191~202[英]

2-8 激光化学

95161481

深冷中性铝团簇的产生和光电离=Preliminary result of the generation and photoionization of ultracold neutral Al clusters/倪国权, 周汝枋, 翟华金 *et al.* // 中国激光 — 1994, **A21**, No. 12—957~960[中]

95161482

存在真空紫外辐射时二极管激光器中烷基碘化物的光致分解和反转的累积=Фотодиссоциация алкиниодидов и накопление инверсии в диодном лазере в присутствии вакуумного ультрафиолетового излучения/Грошенко В. А., Кирьялов Г. А., Коchemasов Г. Г. *et al.* // Изв. АН, Сер. физ. — 1994, **58**, No. 6—81~87[俄]

95161483

聚酰亚胺消融光致衰变时的光化学过程=Роль фотохимических процессов при абляционной фотодиссоциации полиимида/Генкин В. Н., Рухман Н. В. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 7—693~696[俄]

95161484

激光化学=レーザー化学/幸田清一郎 // 电气学会杂志 — 1993, **113**, No. 9—722~727[日]

2-9 激光放大

95161485

一体化 XeCl 准分子激光振荡-放大系统=An integr. XeCl excimer laser device with self amplification/向世清, 楼祺洪, 叶震寰 *et al.* // 中国激光 — 1994, **A21**, No. 11—869~874[中]

95161486

Nd 激光在 $\text{XeF}(\text{C}-\text{A})$ 跃迁上的反转波中进行二次谐波放大可达 10^5J =Перспективы усиления второй гармоники Nd-лазера в полне инверсии на $\text{XeF}(\text{C}-\text{A})$ -переходе до уровня 10^5 Дж/Малюковский Г. Я., Михеев Л. Д., Сонатский Ю. В. *et al.* // Изв. АН, Сер. физ. — 1994, **58**, No. 6—68~72[俄]

95161487

用修正的高斯场函数精确解析表示 Pr^{3+} :ZBLAN 光纤放大器的增益=Accurate analytic expressions for gain in a Pr^{3+} :ZBLAN fiber amplifier using modified Gaussian field functions/Fleming S. C. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2—280~283[英]

95161488

具有强应变势垒多量子阱结构的偏振不灵敏光学放大器=Polarization-insensitive optical amplifier with tensile-strained-barrier

MQW structure/Magari K., Okamoto M., Suzuki Y. *et al.* // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 3 — 695~702[英]

利用由受激布里渊散射产生的光学相位共轭进行多程放大 = Multipass amplification using optical phase conjugation by stimulated Brillouin scattering/Brueckner V., Kramer M. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 6 — 969~972[英]

使用受激散射镜的激光放大器 = The laser amplifier with a stimulated scattering mirror/Lyakhov G. A., Svirko Yu. P. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 6 — 991~996[英]

放大受激发射激光器的输出特性 = Output characteristics of amplified-stimulated-emission lasers/Pert G. J. // *J. O. S. A. (B)*; *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 8 — 1425~1435[英]

用于啁啾脉冲放大 Nd 玻璃激光器的以光参量放大为基础的预脉冲消除器 = Optical-parametric-amplification-based prepulse eliminator for a chirped-pulse-amplification Nd: glass laser/Wang Y. J., Luther-Davies B. // *J. O. S. A. (B)*; *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9 — 1531~1538[英]

布里渊放大的角带宽 = Angular bandwidth for Brillouin amplification/Glick Y., Sternklar S. // *J. O. S. A. (B)*; *Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9 — 1539~1543[英]

用染料聚合物作激光泵浦频率变化的光放大 = Amplification of light by dyed polymers as the laser pumping frequency changes/Bondar M. V. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2 — 215~220[英]

彩色多孔玻璃中光放大的各向同性 = Isotropy of optical amplification in colored porous glasses/Aristov A. V. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 2 — 220~221[英]

1300nm 波段内不同掺铒玻璃放大作用的比较 = Comparison of Nd³⁺-doped glasses for amplification in the 1300nm region/Zemon S. A. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 58~65[英]

“少模”掺铒光纤放大器的放大作用 = Amplification in “few-mode”Er³⁺-doped fiber amplifiers/Ciles C. R. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 137~139[英]

锥形掺铒光纤放大器的实验研究 = Experimental investigation of tapered erbium-doped fiber amplifiers/Grunnet-jepson A. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 140~144[英]

含有光隔离器的高效掺铒光纤放大器 = Efficient erbium-doped fiber amplifiers incorporating an optical isolator/Zervas M. N. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 145~154[英]

掺铒光纤放大器的时间模型 = Temporal modeling of erbium-doped fiber/Sridhar B. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 155~163[英]

在 980nm 波段抽运的掺铒光纤放大器组件 = Packaged Er-doped fiber amplifier module at 980nm./Delavaux J. M. P. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 164~168[英]

1.3μm 波段高增益、高输出功率的掺铒氟化物光纤放大器的新进展 = Recent progress in high-gain, high-output-power praseodymium-doped fluoride amplifiers for the 1.3μm spectral region/Wyatt R. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 170~181[英]

掺铒氟化物光纤放大器的最佳化和用泵浦反射镜改进其性能 = Optimization of Pr³⁺ doped fluoride fiber amplifiers and sub-

stantial performane improvement with a pump reflecting mirror/Krishnan M. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 182~190[英]

在 1300nm 波段工作的掺铒和掺钕光纤放大器的分析 = Analysis of Pr³⁺ and Nd³⁺ doped fiber amplifiers at 1300nm/Predersen B. B. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 191~200[英]

掺铒和掺镱光纤放大器噪声性比较 = Comparison of the noise performance in erbium and praseodymium doped fiber amplifiers/Bao J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 201~211[英]

在 980nm 波段工作的掺铒光纤放大器的多波长泵浦 = Multi-waveleghth pumping of erbium-doped fiber amplifiers in the 980nm band/Chirravuri J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 214~219[英]

0.98μm 波长泵浦的饱和型掺铒光纤放大器泵浦结构对噪声因素和效率的影响 = Effect of pumping configuration on noise figure and efficiency for 0.98μm pumped satarated erbium-doped fiber amplifiers/Smart R. G. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 220~225[英]

有 800nm 波长泵浦反射镜的掺铒光纤功率放大器 = Erbium-doped fiber power amplifiers with pump reflecting mirrors in the 800nm band/Sridhar B. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 226~233[英]

高增益高效率掺铒光纤放大器的设计和制造 = Design and fabrication of high-gain-efficiency erbium-doper fiber amplifiers/Zervas M. N. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 234~240[英]

在不同泵浦波长和泵浦功率下同时泵浦和顺序泵浦掺铒光纤放大器时的性能 = Erbium-doper fiber amplifier characteristics pumped both simultaneously and sequentially at different pump wavelengths and pump powers/Nair P. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 241~252[英]

在 980nm 波长工作的掺铒光纤前置放大器中噪声和增益与光谱的关系 = Spectral dependence of noise and gain in Er-doped fiber preamplifier at 980nm/Delavaux J. M. P. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 253~257[英]

波分复用用于光放大系统 = Wavelength divison multiplexing applications for optically amplified systems/Bahsoun S. M. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 260~267[英]

用于有线电视的掺铒光纤放大器特性 = Relevant EDFA features for CATV applications/Blondel J. P. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 268~284[英]

注入锁高功率波导 CO₂ 放大器 = High-power waveguide CO₂ amplifier with injection locking/Burmistrov V. V., Glova A. F., Dylev V. V. // *Proc. SPIE* — 1993, **2109** — 129~133[英]

分立和分布放大器中的孤子牵引 = Soliton dragging in discrete and distributed amplifiers/Islam M. N. // *Quant. Opt.* — 1993, **5**, No. 5 — 257~274[英]

利用反向传播受激散射的多级放大器 = Multistage amplifier utilizing counterpropagating stimulated scattering/Efimkov V. F. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10 — 890~892[英]

2-10 量子光学

激光驻波场作用下原子束横向速度聚束 = Veocity bunching of atoms in laser slanding wave/王笑鹏, 刘亮, 陈徐宗 *et al.* // 光学学报 — 1994, **14**, No. 11 — 1161~1165[中]

- 95161518**
V型三能级原子系统与双激光场相互作用的量子干涉效应=Quantum coherence effect induced by two lasers in V-shaped three-level system/徐谷,方绍武,王育竹//光学学报-1994,14, No. 12-1266~1271[中]
- 95161519**
动态散斑的统计理论和应用=Statistical theory and applications of dynamic speckles/叶柳,叶树钧//应用激光-1994,14, No. 4-167~170[中]
- 95161520**
用经典电子网络理论处理光量子噪声=Optical quantum noise treated with classical electrical network theory/Berglund E., Gillner L.//IEEE Journal of Quantum Electronics-1994,30, No. 3-846~853[英]
- 95161521**
量子光学振荡器中亚泊松光的产生=Production of sub-poissonian light in a quantum optical oscillator/Quang T., Freedhoff H.//J. M. O. -1993,40, No. 1-41~50[英]
- 95161522**
广义双模压缩态:非经典特性=Generalized two-mode squeezed states, non-classical properties/Deng L.-B., Zhang L.-Z., Sun S.-G.//J. M. O. -1993,40, No. 1-169~182[英]
- 95161523**
相关压缩算符模型的统计特性=Statistical properties of a correlated squeezed operator model/Abdalla M. S.//J. M. O. -1993,40, No. 3-441~452[英]
- 95161524**
多光子相干态和线性迭加原理=Multiphoton coherent states and the linear superposition principle/Jex I., Bužek V.//J. M. O. -1993,40, No. 5-771~784[英]
- 95161525**
相位分辨和相干相位态=Pbase resolution and coherent phase states/Hall M. J. W.//J. M. O. -1993,40, No. 5-809~824[英]
- 95161526**
光束厚度对扰动介质中光子徙动的某些影响=Some effects of beam thickness on photon migration in a turbid medium/Sparling L. C., Weiss G. H.//J. M. O. -1993,40, No. 5-841~860[英]
- 95161527**
光子对产生中的相关和单量子脉冲形状=Correlations and one-quantum pulse shapes in photon pair generation/Huang H., Eberly J. H.//J. M. O. -1993,40, No. 5-915~930[英]
- 95161528**
偶极相互作用对理想腔中二能级原子真空场拉比振荡的影响=Effect of dipole interaction on the vacuum field Rabi oscillations of two-level atoms in an ideal cavity/Amitabh Joshi., Lawande S. V.//J. M. O. -1993,40, No. 6-1035~1042[英]
- 95161529**
奇偶相干态的非经典特性=Non-classical properties of even and odd coherent states/Gerry C. C.//J. M. O. -1993,40, No. 6-1053~1072[英]
- 95161530**
迭加相位和压缩=Superposition phases and squeezing/Lee H.-W.//J. M. O. -1993,40, No. 6-1081~1090[英]
- 95161531**
J-C模型=The jaynes-cummings model/Shore B. W., Knight P. L.//J. M. O. -1993,40, No. 7-1195~1238[英]
- 95161532**
经由原子和腔场双光子共振相互作用的光的宏观迭加态=Macroscopic superposition states of light via two-photon resonant interaction of atoms with cavity field/Buzek V., Hladky B.//J. M. O. -1993,40, No. 7-1309~1324[英]
- 95161533**
J-C迭加态的耗散和放大=Dissipation and amplification of Jaynes-Cummings superposition states/Kim M. S.//J. M. O. -1993,40, No. 7-1331~1350[英]
- 95161534**
T-C模型中的周期性压缩=Periodic squeezing in the Tavis-Cummings model/Hassan S. S., Sebawe Abdalla M., Obada A.-S. F. et al.//J. M. O. -1993,40, No. 7-1351~1368[英]
- 95161535**
双耦合振子时间演化算符的统计特性=Statistical properties of the time evolution operator for two coupled oscillators/Sebawe Abdalla M.//J. M. O. -1993,40, No. 7-1368~1388[英]
- 95161536**
通过激光模式干涉产生低拍频:单光子水平上的观测=Low-frequency beats produced by interference of laser modes; Observations at the single-photon level/Hariharan P., Fujima I., Brown N. et al.//J. M. O. -1993,40, No. 8-1477~1488[英]
- 95161537**
双模压缩高斯子=Two-mode squeezed Gaussons/Yeoman G., Barnett S. M.//J. M. O. -1993,40, No. 8-1497~1530[英]
- 95161538**
单光子干涉:两正交偏振激光模的拍频=Interference in the single photon regime: Beats with two orthogonally polarized laser modes/Hariharan P., Brown N., Sanders B. C.//J. M. O. -1993,40, No. 8-1573~1580[英]
- 95161539**
量子态扩散理论和量子跳变实验=Quantum state diffusion theory and a quantum jump experiment/Gisin N., Knight P. L., Percival I. C. et al.//J. M. O. -1993,40, No. 9-1663~1672[英]
- 95161540**
瞬态光谱烧孔的合作效应=Cooperative effects on transient spectral hole burning/Li X., Lin D. L., George T. F.//J. M. O. -1993,40, No. 9-1701~1712[英]
- 95161541**
量子光学中正则共轭变量的同时测量=Simultaneous measurements of canonically conjugate variables in quantum optics/Leonhardt O., Paul H.//J. M. O. -1993,40, No. 9-1745~1752[英]
- 95161542**
具有初始激发原子情况下热多光子J-C模型的光子统计=Photon statistics in thermal multiphoton Jaynes-Cummings models with an initially excited atom/Kozierowski M., Chumakov S. M., Sanchez-Mondragon J. J.//J. M. O. -1993,40, No. 9-1763~1772[英]
- 95161543**
应用于部分相干光束的量子力学方法=Methods of quantum mechanics applied to partially coherent light beams/Gase R.//J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci. -1994,11, No. 7-2121~2129[英]
- 95161544**
微扰非线性介质的光涡旋孤子动力学=Dynamics of optical-vortex solitons in perturbed nonlinear media/Chen Y. J., Atai J.//J. O. S. A. (B); Opt. Phys. -1994,11, No. 10-2000~2003[英]
- 95161545**
局部非经典波的空间和频率波动=Space and frequency fluctuations in localized classical waves/Shatz S.//J. O. S. A. (B); Opt. Phys. -1994,11, No. 10-2139~2146[英]
- 95161546**
微珠中通过腔量子电动力学效应的荧光产额的增强=Enhanced fluorescence yields through cavity quantum-electrodynamic effects in microdroplets/Barnes M. D., Whitten W. B., Ramsey J. M.//J. O. S. A. (B); Opt. Phys. -1994,11, No. 7-1297~1304[英]
- 95161547**
具有粒子数反转的非均匀加宽二能级共振介质中窄光谱光脉冲的相干放大和压缩=Coherent amplification and compression of light pulses with a narrow spectrum in an inhomogeneously broadened two-level resonant medium with population inversion/Malikov R. F.//Opt. & Spectrosc. -1993,74, No. 2-203~209

[英]

95161548

经两个光致偏转阶段后钠原子光束的荧光=Fluorescence of a sodium atomic beam after two photodeflection stages/Domelunksen V. G. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 4—391~394[英]

95161549

利用光压缩态进行无时空(散弹)噪声测量的可行性=Feasibility of polarization measurements free of temporal and spatial photon (shot) noise using squeezed states of light/Sokolov I. V., Fofanov Yu. A. // *Opt. & Spectrosc.* — 1993, **74**, No. 4—454~459[英]

95161550

有限光子数和分立量子相=Finite photon number and discrete quantum phase/Luks A., Perinová V. // *Quant. Opt.* — 1993, **5**, No. 5—287~302[英]

95161551

用有效时间延迟零差探测器测量激光的量子力学起伏和真空场=Measurement of the quantum mechanical fluctuation of a laser and the vacuum field by an effective time-delayed homodyne detector/Youn S-H., Jhe W., Lee J-H. // *Quant. Opt.* — 1993, **5**, No. 5—303~310[英]

95161552

线宽防止因单原子色散而产生的宏观量子叠加=Linewidth prevents macroscopic quantum superposition generation by single atom dispersion/Zheng X., Gifford J. A., Savage C. M. // *Quant. Opt.* — 1993, **5**, No. 5—311~313[英]

95161553

立方非线性各向异性光介质中双模相互作用的量子理论:正交和偏振压缩光的产生=Quantum theory of two-mode interactions in optically anisotropic media with cubic nonlinearities: generation of quadrature and polarization-squeezed light/Chirkin A. S. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10—870~874[英]

95161554

具有频率色散的非线性旋转回波介质中的孤子和孤子波=Solitons and solitary waves in a nonlinear gyrotropic medium with frequency dispersion/Makarov V. A., Petrov K. P. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10—880~884[英]

95161555

非零质量光子:从波动方程到薛定谔方程=Nonzero-mass photons: from the wave equation to the Schrödinger equation/Rivlin L. A. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9—799~804[英]

2-11 非线性光学

95161556

各向异性分层介质中双光子光的参量振荡=Параметрическая генерация двухфотонного света в анизотропных слоистых средах/Клышко Д. Н. // *ЖЭТФ* — 1994, **105**, No. 6—1574~1580[俄]

95161557

CO₂ 和 CO 激活介质中具有反馈的四波相互作用时的波前反转=Обращение волнового фронта при четырехволновом взаимодействии с обратной связью в активных средах CO₂ и CO-лазеров/Галушкин М. Г., Митин К. В., Сергеев А. М. // *Изв. АН, Сер. физ.* — 1994, **58**, No. 6—60~67[俄]

95161558

石英玻璃在 353、248 和 193nm 波长上的耐束强度和非线性吸收=Лучевая прочность и нелинейное поглощение кварцевого стекла на 353, 248 и 193 нм/Амосов А. В., Барабанов В. С., Герасимов С. Ю. et al. // *Изв. АН, Сер. физ.* — 1994, **58**, No. 6—102~107[俄]

95161559

受激准分子激光器的激活介质作为紫外波段的相位共轭反射镜=Активная среда эксимерного лазера как ОВФ-зеркало УФ-диапазона/Галушкин М. Г., Гордон Е. Б., Дроздов М. С. et al. // *Изв. АН, Сер. физ.* — 1994, **58**, No. 6—125~132[俄]

95161560

脉宽为毫秒时脉冲-周期 CO₂ 激光辐射的相位共轭=ОВФ излучения импульсно-периодического CO₂-лазера при

миллисекундной длительности импульсов/Высотина Н. В., Купренюк В. И., Ладыгин И. Н. et al. // *Кван. электр.* — 1994, **21**, No. 7—677~681[俄]

95161561

非线性晶体中内腔受激拉曼散射在可见范围内的不连续和连续调制=Дискретная и непрерывная перестройка в видимом диапазоне внутриволноводного ВКР нанопленочных кристаллах/Бельский А. М., Гулис П. М., Саечников К. А. // *Кван. электр.* — 1994, **21**, No. 8—767~768[俄]

95161562

被动调 Q 单频铷激光器基频和二次谐波频率上辐射能量起伏的实验研究=Экспериментальное исследование связи флуктуаций энергии излучения на основной частоте и частоте второй гармоники одночастотного неодимового лазера с пассивной модуляцией добротности/Ильичев Н. Н., Панин П. П., Шпуга С. М. // *Кван. электр.* — 1994, **21**, No. 9—835~837[俄]

95161563

在 CO₂ 激光器本身的激活介质中发生辐射四波相互作用时相位共轭反射的弛豫时间=О времени релаксации ОВФ-отражения при четырехволновом взаимодействии излучения в собственной активной среде CO₂-лазера/Копалев В. И. // *Кван. электр.* — 1994, **21**, No. 9—895~896[俄]

95161564

阈上 4 波混频强压缩光的相位依赖相关和光谱=Phase-dependent correlations and spectra of intense squeezed light in four-wave mixing above threshold/Kryuchyan G. Yo., Kheruntsyan K. V. // *Aov. phys. — JETP* — 1994, **78**, No. 5—623~632[英]

95161565

通过单内腔 KTP 晶体对固体激光器进行 Q 开关和倍频=Q-switching and frequency doubling of solid-state lasers by a single intracavity KTP crystal/Taira T., Kobayashi T. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 3—800~804[英]

95161566

多谱线泵浦激发的布里渊散射的数值模型=Numerical model of stimulated Brillouin scattering excited by a multiline pump/Bullock D. L., Nguyen-Vo N.-M., Pfeifer S. J. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 3—805~811[英]

95161567

非线性介质光束反向传播模拟中空间栅格的对称性和简化模型=Spacial grid symmetries and reduced models in the simulation of beam counter-propagation in a nonlinear medium/Mcdonald G. S., Firth W. J. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 1—23~32[英]

95161568

带吸收的 4 波混频的稳态解和对称性=The steady state solution and symmetry of four-wave mixing with absorption/Fish D. A., Powell A. K., Hall T. J. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 1—97~112[英]

95161569

有原子能级辐射阻尼情况下多光子过程中的压缩特性和光子统计=应用于衰减器和放大器的传输链=Squeezing properties and photon statistics in multiphoton processes with radiative damping of the atomic levels • Application to transmission chains of attenuators and amplifiers/Garcia-Fernandez P. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 2—315~328[英]

95161570

多波混频中的非经典效应=Non-classical effects in multi-wave mixing/Ansari N. A. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 3—413~426[英]

95161571

二能级原子中高阶谐波的产生:光漂移调谐的多光子共振效应=High-order harmonic generation in a two-level atom. Effect of the multiphoton resonances tuned by the light shift/Plaja L., Roso L. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 5—793~808[英]

95161572

耦合非线性法-珀腔的非线性感生模式和频率响应=Nonlinearity-induced modes and the frequency response of coupled nonlinear

Fabry-Perot cavities/Pande M. B., Singh R., Gupta S. D. // *J. M. O.* —1993, **40**, No. 5—901~904[英]

95161573

表面二次谐波产生中纵向偏振的作用=The role of longitudinal polarization in surface second harmonic generation/Andrews D. L. // *J. M. O.* —1993, **40**, No. 5—939~940[英]

95161574

光参量下转换中感应时间相干性研究=Study of induced temporal coherence in optical parametric down conversion/Sergienko A. V., Shih Y. H., Rubin M. H. // *J. M. O.* —1993, **40**, No. 8—1425~1430[英]

95161575

有复耦合常数光折变4波混频中吸收对多值解的影响=Effects of absorption on multivalued solutions in photorefractive four-wave mixing with complex coupling constant/Shaw K. D. // *J. M. O.* —1993, **40**, No. 8—1586~1604[英]

95161576

下转换过程再生时间的估计=Revival time estimation in the process of down conversion/Jex I. // *J. M. O.* —1993, **40**, No. 9—1753~1762[英]

95161577

伴随有光栅运动频移的线性光致折射振荡器中的光学双稳性和多稳性=Optical bistability and multistability in the linear photorefractive oscillator accompanied by a frequency shift due to grating motion/Das T. K., Bhar G. C. // *J. M. O.* —1993, **40**, No. 9—1817~1832[英]

95161578

用薄层进行相位共轭=Mutual phase conjugation by thin layers/Goosev I. V., Krivoschekov V. A., Safonov V. I. *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 10—1952~1959[英]

95161579

噪声衰减的二次处理和非线性光学相位矫正=Quadratic processing and nonlinear optical phase rectification in noise reduction/Khoury J., Fu J., Cronin-Golomb M. *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 10—1960~1971[英]

95161580

光折变材料的多重两波混频和扇展动力学=Dynamics of multiple two-wave mixing and fanning in photorefractive materials/Snowbell M., Horowitz M., Fischer B. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 10—1972~1982[英]

95161581

用BaTiO₃:Co进行反射光栅自泵浦相位共轭及对空气湍流的补偿=Reflection-grating self-pumped phase conjugation with BaTiO₃:Co and compensation for air turbulence/Honda T., Matsumoto H. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 10—1983~1991[英]

95161582

钛酸钡晶体的高效自泵浦相位共轭=Highly efficient self-pumped phase conjugation in barium titanate crystals/Zhang Z. G., Zhang Y.-H., Yang C. X. *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 10—1992~1995[英]

95161583

Bi₁₂SiO₂₀晶体在780nm波段的多次静态和动态光折变=Multi-plexed static and dynamic photorefractive in Bi₁₂SiO₂₀ crystals at 780 nm/Mailis S., Boutsikaris L., Vainos N. A. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 10—1996~1999[英]

95161584

熔融生长的磷酸氧钛钾在 $\lambda=1.30\mu\text{m}$ 和 $\lambda=2.53\mu\text{m}$ 波长处的I型倍频=Type-I frequency doubling at $\lambda=1.30\mu\text{m}$ and $\lambda=2.53\mu\text{m}$ in flux-grown potassium titanyl phosphate/Zondy J.-J., Abed M., Clairon A. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 10—2004~2015[英]

95161585

二次谐波产生玻璃中直流电场的高分辨图像=High-resolution map of the dc electric field in second-harmonic-generating glass/Dominic V., Feinberg J. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 10—2016~2022[英]

95161586

具有非均匀纵向增益分布的激光二极管的近简并四波混频=Nearly degenerate four-wave mixing in laser diodes with nonuniform longitudinal gain distribution/Yee W. M., Shore K. A. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 7—1221~1228[英]

95161587

非线性耦合片状波导的光束动力学:三维变化分析=Beam dynamics in nonlinear coupled slab waveguides: three-dimensional variational analysis/Aceves A. B., Capobianco A. D., Costantini B. *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 7—1229~1235[英]

95161588

玻璃中色散的高密度小金属粒子的光学非线性:铜和银粒子=Optical nonlinearities of a high concentration of small metal particles dispersed in glass: copper and silver particles/Uchida K., Kaneko S., Omi S. *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 7—1236~1243[英]

95161589

三维非线性导波的高斯光束激发和稳定性=Gaussian-beam excitation and stability of three-dimensional nonlinear guided waves/Mihalache D., Baboiu D.-M., Mazilu D. *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 7—1244~1253[英]

95161590

C₆₀的可逆饱和吸收和全光开关动力学=Dynamics of reverse saturable absorption and all-optical switching in C₆₀/Li C. F., Zhang L., Wang R. *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 8—1356~1360[英]

95161591

横向谐振腔中的受激布里渊散射=Stimulated Brillouin scattering in a transverse resonator/Ridley K. D., Scott A. M. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 8—1361~1366[英]

95161592

受激布里渊散射的声波非线性=Acoustic-wave nonlinearity in stimulated Brillouin scattering/Masson B. S., Coutias E. A. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 8—1367~1373[英]

95161593

长噁吩齐聚物的双光子吸收和三次谐波产生的理论研究: α -七噁吩=Theoretical investigation of two-photon absorption and third-harmonic generation in a long thiophene oligomer: α -heptathiophene/Beljonne D., Bredas J. L. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 8—1380~1387[英]

95161594

瞬变非线性介质中的相干和非相干泵浦探针镜面逆法拉第效应=Coherent and incoherent pump-probe specular inverse Faraday effect in media with instantaneous nonlinearity/Svirko Yu. P., Zheludev N. I. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 8—1388~1393[英]

95161595

极化掺杂非晶聚合物二次谐波产生中电场感生三阶效应的相关分布=Relative contribution of the electric-field-induced third-order effect to second-harmonic generation in poled, doped, amorphous polymers/Dhinojwala A., Wong G. K., Torkelson J. M. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 9—1549~1554[英]

95161596

非线性波纹电介质中表面增强的二次谐波产生:新的理论方法=Surface-enhanced second-harmonic generation in nonlinear corrugated dielectrics: new theoretical approaches/Popov E., Neviere M. // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 9—1555~1564[英]

95161597

具最优低频周期外加电场的光折变CdTe:V的双波混频高增益的特征=Characterization of photorefractive CdTe:V; high two-wave mixing with an optimum low-frequency periodic external electric field/Moisan J.-Y., Wolffer N., Moine O. *et al.* // *J. O. S. A. (B); Opt. Phys.* —1994, **11**, No. 9—1655~1667

- [英]
- 95161598**
BaTiO₃ 中无反射镜参量振荡的物理起源 = Physical origin of mirrorless parametric oscillation in BaTiO₃/Sturman B. I., Odoulov S. G., van Olfen U. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9 — 1700~1707 [英]
- 95161599**
双相位共轭 = Double phase conjugation/Engin D., Segev M., Orlov S. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9 — 1708~1717 [英]
- 95161600**
掺铁 KNbO₃ 的自泵浦非相干相位共轭 = Self-pumped and incoherent phase conjugation in Fe-doped KNbO₃/Medrano C., Zgonik M., Berents S. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9 — 1718~1726 [英]
- 95161601**
平面 LiTaO₃:Ti:Fe 光波导内的各向异性双波及四波混频 = Anisotropic two-and four-wave mixing in planar LiTaO₃:Ti:Fe optical waveguides/Kip D., Bartholomäus T., Garcia P. M. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9 — 1736~1742 [英]
- 95161602**
BaTiO₃ 加种分谐波参量增益的相位灵敏度 = Phase sensitivity of parametric gain for a seeded subharmonic in BaTiO₃/Odoulov S. G., Jungen R., Tschudi T. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1994, **11**, No. 9 — 1786~1790 [英]
- 95161603**
电晕极化 BaTiO₃ 薄膜的二次谐波产生和结晶结构 = Second harmonic generation and crystalline structure of corona poled BaTiO₃ thin films/Lu H. A., Wills L. A., Wessels B. W. // *Opt. Materials* — 1993, **2**, No. 3 — 169~174 [英]
- 95161604**
Bi₂TeO₅ 晶体被皮秒激光脉冲感生 4 波混频 = Four-wave mixing in Bi₂TeO₅ crystals induced by picosecond laser pulses/Földvári I., Powell R. C., Liu H. // *Opt. Materials* — 1993, **2**, No. 3 — 175~184 [英]
- 95161605**
共轭聚合物中的超快非线性光学过程 = Ultrafast nonlinear optical processes in conjugated polymers/Kobayashi T. // *Optoelectronics* — 1993, **8**, No. 3 — 309~332 [英]
- 95161606**
极性聚合物波导器件中蓝光二次谐波产生 = Blue second harmonic generation in poled-polymer waveguide devices/Sasaki K. // *Optoelectronics* — 1993, **8**, No. 3 — 333~342 [英]
- 95161607**
LiNbO₃ 单晶光纤中的光波长转换 = Optical wavelength conversion in LiNbO₃ single-crystal fibers/Yokohama I., Yokoo A., Sudo S. *et al.* // *Optoelectronics* — 1993, **8**, No. 3 — 343~356 [英]
- 95161608**
具有不同布里渊频移的级联光纤中的受激布里渊散射 = Stimulated Brillouin scattering in cascaded fibers of different Brillouin frequency shifts/Oliverira C. A. S. // *Proc. SPIE* — 1992, **1789** — 92~97 [英]
- 95161609**
利用受激布里渊散射和受激喇曼散射过程的 338.4nm 波长的高亮度激光脉冲 = High-brightness laser pulse at 338.4nm utilizing the SBS and SRS processes/Nassisi V., Pecoraro A. // *Proc. SPIE* — 1993, **1780** — 565~575 [英]
- 95161610**
用非线性吸收器进行激光器双稳态运转的模型 = Modeling of bistable operation of lasers with nonlinear absorber/Kujawski A., Szczepanski P., Wosinska L. // *Proc. SPIE* — 1993, **1780** — 576~583 [英]
- 95161611**
光学耦合 CO₂ 激光系统中的分叉和混沌 = Bifurcation and chaos in a system of optically coupled CO₂ lasers/Bondarenko A. V., Glova A. F., Kozlov S. N. // *Proc. SPIE* — 1993, **2109** — 191~198 [英]
- 95161612**
一组激光器的非线性调谐 = Nonlinear tuning of a set of lasers/Golubentsev A. A., Likhanskii V. V. // *Proc. SPIE* — 1993, **2109** — 232~234 [英]
- 95161613**
光学超外差接收理论的实验研究 = Experimental study of the theory of optical superheterodyne reception/Warden M. P. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78** — 564~571 [英]
- 95161614**
在和多模气体激光辐射混频中的光程差效应 = Optical path-length difference effects in photomixing with multimode gas laser radiation/Foreman J. W. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78** — 572~577 [英]
- 95161615**
基于布里渊非线性有效组合器 = Efficient combiner based on a Brillouin nonlinearity/Gordeev A. A. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10 — 875~879 [英]
- 95161616**
频率为互相倍乘的光参量放大器的特性 = Properties of a parametric light amplifier in which the frequencies are multiples of one another/Komissarova M. V. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10 — 893~895 [英]
- 95161617**
宽光谱非色散波的非延迟自聚焦 = Undelayed self-focusing of nondispersive waves with a broad spectrum/Rudenko O. V., Sapozhnikov O. A. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10 — 896~898 [英]
- 95161618**
高度不可逆二次谐波产生的可能性 = Possibility of highly efficient irreversible second-harmonic generation/Kolesov V. V. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10 — 905~906 [英]
- 95161619**
随机非均匀介质中相位共轭镜反射波的相位波动 = Phase fluctuations in waves reflected from a phase-conjugate mirror in a randomly inhomogeneous medium/Almaev R. Kh., Suvorov A. A. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9 — 758~762 [英]
- 95161620**
掺铈激光器泵浦下温度调谐 ZnGeP₂ 晶体的参量超荧光 = Parametric superluminescence in a ZnGeP₂ crystal with temperature tuning and pumping by an erbium laser/Vodop'yanov K. L. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9 — 763~765 [英]
- 95161621**
三能级原子模型的强光场谐波发出 = Generation of harmonics of a strong field in a three-level atomic model/Muryasov R. R., Nefedov A. L. // *Sov. phys. — JETP* — 1994, **78**, No. 5 — 650~652 [英]

2-12 其它理论

- 95161622**
紫外宝石激光输出的温度特性研究 = Research on temperature characteristics of an Alexandrite laser/杨晓东, 欧阳斌, 李佳东 *et al.* // *光学学报* — 1995, **15**, No. 1 — 74~77 [中]
- 95161623**
耦合孤子的光谱问题(稠密共振介质中超短光脉冲的渐近特性) = Спектральная задача для связанных солитонов (Асимптотическое поведение ультракоротких оптических импульсов в плотной резонансной среде)/Мамакин Э. А., Захаров С. М., Оппенченко Э. В. // *ЖЭТФ* — 1994, **105**, No. 6 — 1583~1592 [俄]
- 95161624**
等离子体微场对光共振泵浦类氢离子增益系数的影响 = Влияние плазменных микрополей на коэффициент усиления водородоподобных ионов с фоторезонансной накачкой/Гаспарян П. Д., Герасимов В. М., Старостин А. Н. *et al.* // *ЖЭТФ* — 1994, **105**, No. 6 — 1593~1605 [俄]
- 95161625**
用电场和磁场感应的图形二向色性法研究立方晶体中 Cr³⁺ 离

子²E 和⁴T₂ 态中的电子-振荡相互作用 = Исследование электронно-колебательного взаимодействия в состояниях E и T₂ ионов Cr³⁺ в кубических кристаллах методом наведенного электрического и магнитным полями циркулярного гирома / Веремейчик Т. Ф., Перекалина З. Б., Тышарев А. Д. // Изв. АН, Сер. физ. — 1994, **58**, No. 6—8—16[俄]

95161626

介质分界处聚焦时相干辐射束的研究 = Сжатие пучка когерентного излучения при фокусировке на границу раздела сред / Терентьев В. Е. // Изв. АН, Сер. физ. — 1994, **58**, No. 6—116—120[俄]

95161627

氮中在圆柱形 TE 波场内的激励的纳秒超高频放电的感应紫外辐射 = Индуцированное УФ излучение наносекундного СВЧ разряда в азоте, возбуждаемого в поле цилиндрической TE-волны / Выхарев А. Д., Горбачев А. М., Иванов О. А. et al. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 7—647—650[俄]

95161628

有机多晶物质混合物中的双光子激励荧光 = Двухфотонно-возбуждаемая люминесценция в смесях органических поликристаллических веществ / Горелкин В. С., Жаботинский Е. В. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 7—651—654[俄]

95161629

非相对论电子束中激光辐射汤姆森散射的扫描观察 = Панорамные наблюдения томсоновского рассеяния лазерного излучения на нерелятивистском электронном пучке / Соловьев А. П., Зюрюкина О. В., Колотыркин А. А. et al. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 7—703—704[俄]

95161630

宽光谱相交光束相干相互作用区的扩展 = Расширение области когерентного взаимодействия пересекающихся световых пучков с широким спектром / Одинцов В. И., Соколова Е. Ю. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 8—778—789[俄]

95161631

强超短光脉冲对复合-激活气体介质的击穿特性 = Особенности пробоя комбинационно-активных газовых сред мощными УКП света / Белевков Э. М. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 8—799—800[俄]

95161632

非晶形硒超色散粒子中的皮秒感应吸收 = Пикосекундное поглощение в ультрадисперсных частицах аморфного селена / Юмашев К. В., Михайлов В. П., Гурий В. С. et al. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 9—887—890[俄]

95161633

气体放电的快速 2 λ CARS 测热学 = Скоростная 2-λ-CARS-термометрия газовых разрядов / Бодронов А. В., Верещагин К. А., Горшков В. А. et al. // Кван. электр. — 1994, **21**, No. 9—891—894[俄]

95161634

从基础简并能级的原子跃迁上吸收的内多普勒共振结构 = О структуре люминисцентных резонансов поглощения на атомном переходе из основного вырожденного уровня / Гамидов Р. Г., Пизмайлор А. Ч., Угур Х. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 1—11—16[俄]

95161635

强纳秒光学闪光和滤波脉冲与氟化锂色心的相互作用 = Взаимодействие мощных наносекундных оптических всплесков и лазерных импульсов с центрами окраски фторида лития / Барышников В. П., Колесникова Т. А. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 1—57—60[俄]

95161636

广义傅里叶光学 · I 单色辐射从任意形状反射镜上的反射 = Обобщенная Фурье-оптика · I • Отражение монохроматического излучения от зеркал произвольной формы / Сулейменов Н. Э., Толмачев Ю. А. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 1—134—140[俄]

95161637

饱和吸收宽孔径激光器中的转换波和自激子 = О полях переключения и аптосолитонах в широкоапертурных лазерах с

насыщающимся поглощением / Розанов Н. Н. // Опт. и спектр. — 1994, **77**, No. 2—308—312[俄]

95161638

对碲化物中一级第二布喇格角上光谱分辨的理论实验研究 = Теоретическое и экспериментальное исследование спектрального разрешения на втором брэгговском угле первого порядка в парателлурте / Зильберман Г. Е., Голтыянский Н. Н., Резниченко А. М. // Радиот. и электрон. — 1994, **39**, No. 1—100—103[俄]

95161639

液晶中光的起伏和散射 = Флуктуации и рассеяние света в жидких кристаллах / Вальков А. Ю. // УФН — 1994, **164**, No. 2—149—194[俄]

95161640

量子密码术的基础理论 = On a fundamental theorem of quantum cryptography / Blow K. J., Phoenix S. J. D. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 1—33—36[英]

95161641

压缩数态中测量相位算符的特性 = Properties of the measured phase operators in the squeezed number states / Tu H.-T., Gong C.-D. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 1—57—72[英]

95161642

具有不同强度分布的部分相干光源的辐射效率 = Radiation efficiency of partially coherent planar sources with various intensity distributions / Shirai T., Asakura T. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 6—1143—1160[英]

95161643

空间频域中的高阶相干函数 = Higher-order coherence functions in the space-frequency domain / Agarwal G. S., Wolf E. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 8—1489—1496[英]

95161644

共振表面等离子体子最大值的双激发 = Double excitation of a resonant surface plasmon maximum / Jory M. J., Yang Fuzi., Sambles J. R. // J. M. O. — 1993, **40**, No. 9—1657—1662[英]

95161645

分支点衍射光学 = Branch-point diffractive optics / Roux F. S. // J. O. S. A. (A); Opt. & Imag. Sci. — 1994, **11**, No. 8—2236—2243[英]

95161646

高散射介质中光线迁移的半无限几何边界问题: 扩散近似中的迁移研究 = Semi-infinite-geometry boundary problem for light migration in highly scattering media; a frequency-domain study in the diffusion approximation / Fantini S., Franceschini M. A., Gratton E. // J. O. S. A. (B); Opt. Phys. — 1994, **11**, No. 10—2128—2138[英]

95161647

光束偏振对光敏薄膜自发周期结构的影响 = Effect of laser beam polarization on the self-organization of spontaneous periodic structures in photosensitive films / Lymar V. I. // Opt. & Spectrosc. — 1993, **74**, No. 1—112—115[英]

95161648

带光耦合双稳元件系统中的场结构 = Field structure in a system of bistable elements with optical coupling / Rozanov N. N. // Opt. & Spectrosc. — 1993, **74**, No. 3—343—355[英]

95161649

DEMOS: 一种设计和模拟复杂光学系统的新可能性 = DEMO-S: new possibility for design and modeling of complex optical systems / Gan M. A., Zhdanov D. D., Novoselsky V. // Proc. SPIE — 1992, **1780**—518—523[英]

95161650

实轴对称光学系统中部分相干光束传播的几何模拟 = Quasi-geometrical model of partially coherent beam propagation in real axially symmetric optical systems / Jabczynski J. K. // Proc. SPIE — 1992, **1780**—584—591[英]

95161651

自适应光学的原理 = Principles of adaptive optics / Merkle F. // Proc. SPIE — 1992, **1782**—95—104[英]

95161652

被液体媒质中超声波衍射的光频移动=Frequency shifts in light diffracted by ultrasonic waves in liquid media/Cummins H., Knable N., Gampel L. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78** — 243 ~ 244 [英]

95161653

激光测速计信号作为三重随机泊松过程的模拟=Modeling laser velocimeter signals as triply stochastic Poisson processes/Mayo W. T. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78** — 381 ~ 403 [英]

95161654

用于粒子尺寸干涉仪的新型光学几何学=New optical geometry for the particle sizing interferometer/Son J. Y., Farmer W. M., Giel T. V. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78** — 422 ~ 427 [英]

95161655

多路线湍流对流=Many routes to turbulent convection/Gollub J. P., Benson S. V. // *Proc. SPIE* — 1993, **MS78** — 517 ~ 538 [英]

95161656

和两个二能级原子相互作用的场相位=Phase of the field in the interaction with two two-level atoms/Iex I., Matsuoka M., Koashi M. // *Quant. Opt.* — 1993, **5**, No. 5 — 275 ~ 286 [英]

95161657

激光束分布反馈非线性系统中的噪声变换和感生空间结构及不稳定性=Noise transformation and induction of spatial structures and instabilities by laser beams in nonlinear systems with

distributed feedback/Arakelyan S. M. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10 — 843 ~ 854 [英]

95161658

气体中经受部分相干自调制的亚皮秒脉冲谱的统计研究=Statistical study of the spectrum of a partially coherent subpicosecond pulse undergoing self-modulation in a gas/Kandidov V. P. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 10 — 885 ~ 889 [英]

95161659

反向传播共振波量子化场中无运动原子的静态=Stationary states of a motionless atom in the quantized field of counterpropagating resonant waves/Arutyunyan V. M. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9 — 742 ~ 744 [英]

95161660

1,4-苯撑-2,2'-双恶唑络合分子的激发态、光谱学特性、产生特性和跃迁方案=Excited states, spectroscopic and generation properties, and transition scheme of the complex molecule 1,4-phenylene-2, 2'-bisoxazole/Obukhov A. E. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9 — 748 ~ 757 [英]

95161661

交变外场中的新型陷获电荷交换波=New type of trap charge-exchange wave in an alternating external field/Dugin A. V. // *Quant. Opt.* — 1993, **23**, No. 9 — 793 ~ 795 [英]

三、实验技术

3-1 谐振腔及泵浦源

95161662

1.5 μm 波段的光纤环形腔的动态响应=Dynamic response of fiber optic ring resonator at 1.5 μm /安浩哲, 方奕晨, 刘崇琪 *et al.* // *光学学报* — 1994, **14**, No. 11 — 1210 ~ 1214 [中]

95161663

激光二极管阵列泵浦的Nd:BGO腔内倍频激光器稳定输出的研究=A LDA-pumped intracavity doubled Nd:BGO laser with stable output/李振华, 邱文法, 范琦康 *et al.* // *光学学报* — 1995, **15**, No. 1 — 69 ~ 73 [中]

95161664

全新冷却方式双椭圆泵浦腔的实验研究=Experimental study of double elliptical pumping cavity with a full cold/邱文法, 王秀萍 // *应用激光* — 1994, **14**, No. 6 — 262 ~ 263 [中]

95161665

具有密集输出束的非稳共振腔=Неустойчивый резонатор с компактным выходным пучком/Зарипов И. Х., Усанов Ю. Я., Черепенин Н. Д. // *Изв. АН, Сер. физ.* — 1994, **58**, No. 6 — 51 ~ 54 [俄]

95161666

开放式放电中用于泵浦气体介质的“逃逸”电子束振荡=Генерация пучка “убегающих” электронов в открытом разряде для накачки газовых сред/Арланцев С. В., Борович Б. Л., Гопубев Л. Е. *et al.* // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 9 — 824 ~ 826 [俄]

95161667

法-珀开放式腔中的非线性布喇格散射和模式超辐射=Нелинейное брэгговское рассеяние и модовое сверхизлучение в открытом резонаторе/Хабри-Перо/Голубятникова Е. Р., Кочаосовский В. В., Кочаровский В. Д. // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 9 — 849 ~ 854 [俄]

95161668

用双谐泵浦法观察PbTe超薄半导体片中的尺寸效应=Наблюдение размерного эффекта в сверхтонких полупроводниковых пленках PbTe методом бигармонической накачки/Верещагина Л. Н., Жерихин А. Н., Корниченко А. Г. *et al.* // *Квант. электр.* — 1994, **21**, No. 9 — 855 ~ 858 [俄]

95161669

具有逆向散射的被动光学共振腔=Пассивный оптический резонатор с обратным рассеянием/Скрябин Д. В., Радин А. М. // *Опт. и спектр.* — 1994, **77**, No. 1 — 109 ~ 115 [俄]

95161670

放电准分子激光器用的软X射线源=Источник мягкого рентгеновского излучения для электрозарядного эксимерного лазера/Балбоненко Е. Ф., Басов В. А., Конопалов И. Н. *et al.* // *ПТЭ* — 1994, No. 4 — 112 ~ 115 [俄]

95161671

气体放电激光器泵浦的强振荡器=Мощный генератор накачки газоразрядных лазеров/Полушкин П. А., Самойлов А. Г. // *ПТЭ* — 1994, No. 4 — 209 ~ 210 [俄]

95161672

利用克尔效应的光纤双环形共振腔的多双稳性=Multiple bistability in an optical-fiber double-ring resonator utilizing the Kerr effect/Ja Y. H. // *IEEE Journal of Quantum Electronics* — 1994, **30**, No. 2 — 329 ~ 333 [英]

95161673

被强吸收普通单轴薄有机膜支持的P、S偏振长程光学模式的研究=An investigation of P-and s-polarized long-range optical modes supported by a strongly absorbing normal uniaxial thin organic film/Crook R. J., Yang F., Sambles J. R. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 2 — 243 ~ 254 [英]

95161674

矢空间孤子波和自感应共振腔=Vectorial spatial solitary waves and self induced resonant cavities/Chen Y. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 2 — 269 ~ 280 [英]

95161675

双折射纤维环共振腔型的分析和比较=Analysis and comparison of birefringent fibre ring resonator types/Narayanan S. A., Fan C., Mouroulis P. // *J. M. O.* — 1993, **40**, No. 6 — 997 ~ 1014 [英]

95161676

光纤环和回路共振腔中输出和循环强度间细度的差别=Difference in finesse between output and circulating intensities in optical fibre ring and loop resonators/Ja Y. H. // *J. M. O.* — 1993, **40**,