

# 激光与红外索引

INDEX OF LASER AND INFRARED LITERATURE

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

## 分类目录

### 一、一般文章

- 1—1 书 籍
- 1—2 论文报告 ..... (1)
- 1—3 综 述 ..... (1)
- 1—4 会议文集 ..... (4)
- 1—5 其 它 ..... (4)

### 二、基础理论

- 2—1 激光物理学 ..... (7)
- 2—2 红外物理学 ..... (10)
- 2—3 超晶格与量子阱 ..... (11)
- 2—4 干涉、衍射、偏振、折射、散射 ..... (12)
- 2—5 激光光谱学 ..... (13)
- 2—6 红外光谱学 ..... (14)
- 2—7 等离子体物理学 ..... (15)
- 2—8 激光化学 ..... (16)
- 2—9 激光放大 ..... (17)
- 2—10 谐振腔 ..... (17)
- 2—11 非线性光学 ..... (17)
- 2—12 其它理论 .....

### 三、器件和装置

- 3—1 固体激光器 ..... (18)
- 3—2 气体激光器 ..... (19)
- 3—3 色心激光器 ..... (20)
- 3—4 半导体激光器 ..... (20)
- 3—5 染料激光器 ..... (22)
- 3—6 自由电子激光器 ..... (23)
- 3—7 光纤激光器 .....
- 3—8 短波长激光器 ..... (24)
- 3—9 化学激光器 ..... (24)
- 3—10 红外辐射源 ..... (25)
- 3—11 激光技术 ..... (25)
- 3—12 红外技术 ..... (25)
- 3—13 光学薄膜 ..... (26)
- 3—14 其它装置 ..... (27)

### 四、元 件

- 4—1 耦合元件 ..... (28)
- 4—2 开关元件 ..... (28)

- 4—3 调制器、偏振器、变频器 ..... (28)
- 4—4 探测器 ..... (28)
- 4—5 遥感器 ..... (29)
- 4—6 传感器 ..... (29)
- 4—7 其它器件 ..... (30)

### 五、实验技术

- 5—1 泵 浦 ..... (31)
- 5—2 能源、光源 ..... (31)
- 5—3 调Q、锁模 ..... (31)
- 5—4 倍频、稳频 .....
- 5—5 传 输 ..... (31)
- 5—6 激光、红外材料参数测量 ..... (32)
- 5—7 光电子技术与集成光学 ..... (33)
- 5—8 光计量 ..... (36)
- 5—9 强激光技术 ..... (36)
- 5—10 其它实验技术 .....

### 六、材 料

- 6—1 晶体材料 ..... (36)
- 6—2 玻璃材料 ..... (38)
- 6—3 半导体材料 ..... (38)
- 6—4 红外材料 ..... (39)
- 6—5 非线性材料 ..... (40)
- 6—6 光存贮材料 ..... (41)
- 6—7 光纤元件及材料 ..... (42)
- 6—8 其它材料 .....

### 七、应 用

- 7—1 军事应用 ..... (43)
- 7—2 光通信 ..... (43)
- 7—3 雷达、测距、制导 ..... (43)
- 7—4 遥 感 ..... (44)
- 7—5 热成象 ..... (44)
- 7—6 生物医学应用 ..... (44)
- 7—7 全息照相和光学信息处理 ..... (45)
- 7—8 工业应用 ..... (46)
- 7—9 红外加热 ..... (47)
- 7—10 科学技术应用 ..... (47)
- 7—11 农业应用 ..... (48)
- 7—12 其它应用 .....

- 海外征订通知 ..... 封三
- 编辑组成员 ..... 封四
- 使用说明 ..... 封四
- 国内征订通知 ..... 封四

## 一、一般文章

## 1-2 论文报告

93030001

金属硅化物及其在肖特基势垒 IRCCD 焦平面阵列中的应用 = Metal silicides and their applications in SB-IRCCD FPAs/程开富 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 1-12~16[中]

93030002

关于激光模式和光纤模式显示的研究 = Study on laser mode and fiber optic mode display/党秋萍 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 1-36~39[中]

93030003

量子电子学通信应用综述——光纤通信进展 = survey of telecommunications applications of quantum electronics - progress with optical fiber communications/Ikegami T. // *Proc. IEE* - 1992, 80, No. 3-411~419[英]

93030004

采用周期结构非线性介质旋转扫描的上变频器红外分光计的分辨率 = 周期構造非線形媒質の回転走査によるアップコンバータ赤外分光計の分解能/小柳幸次郎 // 電子情報通信学会論文志(C-1) - 1992, No. 2-85~91[日]

93030005

有源光学和补偿光学 = 能動光学と補償光学/家正則 // オプトロニクス - 1992, 11, No. 1-164~170[日]

## 1-3 综 述

93030006

可见光激光二极管的发展趋势 = Development trends of visible laser diodes/杨清宗 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 1-1~5[中]

93030007

相干光源的研制现状 = The state of the art of coherent sources/王雄 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 1-6~11[中]

93030008

迅速发展的海底光纤通信 = Rapidly developing submarine optical transmissions/何兴仁 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 1-17~23[中]

93030009

电光学及其应用(续二)/董孝义, 高希才 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 1-92~103[中]

93030010

半导体光电子学的进展 = Recent advances in semiconductor optoelectronics/石家伟 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 2-105~108[中]

93030011

水分红外测量原理及方法 = Principles and techniques for moisture measurement/周镇华, 谢顺康 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 2-114~117[中]

93030012

电光学及其应用/高希才, 董孝义 // 半导体光电 - 1992, 13, No. 2-175~182[中]

93030013

红外及热成像技术在现代兵器中的地位和作用(下) = On the

standing and role of infrared thermal imaging technology in the modern ordnance (second part)/王健良, 田生文 // 红外技术 - 1992, 14, No. 4-37~41[中]

93030014

多晶矿化黑陶瓷红外辐射材料的研制和应用 = Polycrystalline black ceramis for infrared heating/胡仲寅 *et al.* // 红外技术 - 1992, 14, No. 5-1~6[中]

93030015

准分子激光光刻的发展状况 = Development on excimer laser lithography/田文彦, 曾传湘, 潘大任 *et al.* // 激光杂志 - 1992, 13, No. 3-113~116[中]

93030016

激光打印机 = Laser drilling/刘东华 // 激光杂志 - 1992, 13, No. 3-151~155[中]

93030017

激光切割 = Laser cutting/刘东华 // 激光杂志 - 1992, 13, No. 4-207~213[中]

93030018

激光大气补偿实验评述 = Laser atmosphere compensation experiment review/任国光 // 系统工程与电子技术 - 1992, No. 5-62~68[中]

93030019

窄禁带半导体物理和工艺的新发展及其趋势 = New developments and trends in the physics and technology of narrow gap semiconductors/Stradling R. A. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* - 1992-323~325[英]

93030020

激光器的最佳输出功率 = Optimization of output power in lasers/Kujawski A., Szczepanski P. // *Opt. Engng.* - 1992, 31, No. 3-440~446[英]

93030021

多模 CW YAG 激光束的焦移 = Focus shift of multimode CW YAG laser beam/Jabczynski J., Mindak M. // *Opt. Engng.* - 1992, 31, No. 3-447~450[英]

93030022

线位移的高分辨激光换能器 = High-resolution laser transducer of linear displacements/Dobosz M. // *Opt. Engng.* - 1992, 31, No. 3-500~504[英]

93030023

激光器的某些信息应用 = Some information applications of lasers/Mak A. A., Rosanov N. N., Vitrishchak I. B. // *Opt. Engng.* - 1992, 31, No. 4-750~757[英]

93030024

脉冲激光测距仪的信息获取和处理 = Obtaining and processing information in pulsed laser range finders/Ermakov B. A., Voznitsky M. V. // *Opt. Engng.* - 1992, 31, No. 4-768~781[英]

93030025

八十年代及以后的红外变焦距镜头 = Infrared zoom lenses in the 1980s and beyond/Allen M. // *Opt. Engng.* - 1992, 31, No. 5-1064~1071[英]

93030026

- 锁模激光器=Mode-locked lasers/Jain S. C., Rampdl V. V., Joshi V. C. // *Opt. Engng.* — 1992, **31**, No. 6 — 1287~1297 [英]
- 93030027**  
红外预感光照相术:薄膜比较=Infrared presensitization photography; film compavison/Geary J. M., Sessions R., Duneman D. C. // *Opt. Engng.* — 1992, **31**, No. 6 — 1362~1368 [英]
- 93030028**  
经向偏振激光束的传输和聚焦=Transporting and focusing radially polarized laser beams/Tidwell S. C., Ford D. H., Kimura W. D. // *Opt. Engng.* — 1992, **31**, No. 7 — 1527~1531 [英]
- 93030029**  
不同腔设计对具有不稳定共振腔的 TEA CO<sub>2</sub> 激光器特性的影响=Effects of various cavity designs on the performance of a CO<sub>2</sub> TEA laser with an unstable resonator/Zhao Y. Z., Post M. J., Lawrence T. K. // *Opt. Engng.* — 1992, **31**, No. 7 — 1532~1537 [英]
- 93030030**  
光学力学中计算机化光条纹图形分析评述=Computerized optical fringe pattern analysis in photo mechanics a review/Sirkis J. S., Chen Y. M., Singh H. et al. // *Opto Electronique* — 1992, **31**, No. 2 — 304~314 [英]
- 93030031**  
可调谐固体激光器=Tunable solid-state lasers/Moulton P. F. // *Proc. IEEE* — 1992, **80**, No. 3 — 348~364 [英]
- 93030032**  
光参量振荡器=Optical parametric oscillators/Tang C. L., Bosenberg W. R., Ukach T. // *Proc. IEEE* — 1992, **80**, No. 3 — 365~374 [英]
- 93030033**  
半导体光放大器=Semiconductor optical amplifiers/Olsson N. A. // *Proc. IEEE* — 1992, **80**, No. 3 — 375~382 [英]
- 93030034**  
先进的半导体激光器=Advanced semiconductor lasers/Suematsu Y., Lga K., Arai S. // *Proc. IEEE* — 1992, **80**, No. 3 — 383~397 [英]
- 93030035**  
半导体的光学诊断=Applied optical diagnostics of semiconductors/Faucher P. M. // *Proc. IEEE* — 1992, **80**, No. 3 — 420~435 [英]
- 93030036**  
准分子激光辐射的生物效应=Biological effects of excimer laser radiation/Kochevar I. E. // *Proc. IEEE* — 1992, **80**, No. 6 — 833~837 [英]
- 93030037**  
主被动振动控制系统的最近进展=Recent advancements in passive and active vibration control systems/Heiland K. P. // *Proc. SPIE* — 1992, **1619** — 22~33 [英]
- 93030038**  
AlGaAs 和 AlGaAs-GaAs 不同结构的带边不连续的带隙合成关系的说明=Comment on the compositional dependence of bandgap in AlGaAs and band-edge discontinuities in AlGaAs-GaAs heterostructures/Giugni S., Tansley T. L. // *Semic. Sci. & Techn.* — 1992, **7**, No. 8 — 1113~1116 [英]
- 93030039**  
超薄 Si<sub>m</sub>Ge<sub>n</sub> 应变层超晶格的综述—迈向 Si 光电子学的一步=Review of ultrathin Si<sub>m</sub>Ga<sub>n</sub> strained layer superlattices—a step towards Si optoelectronic/Presting H., Kibbel H., Jaros M. // *Semic. Sci. & Techn.* — 1992, **7**, No. 9 — 1127~1148 [英]
- 93030040**  
热电显微镜在冶金学中的应用=Metallurgical applications of the thermoelectric microscope/Cretin B., Takadoun J., Mahmoud A. et al. // *T. S. F.* — 1992, **209**, No. 1 — 127~131 [英]
- 93030041**  
Ⅲ-V 族化合物半导体激光器物理及其应用=Physics and applications of Ⅲ-V compound semiconductor lasers/Preier H. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992 — 12~20 [英]
- 93030042**  
用作红外探测器的高压超导体物理学及应用=Physics and applications of high-T<sub>c</sub> superconductors for infrared detectors/Kruse P. W. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992 — 229~239 [英]
- 93030043**  
应用促进日本的激光工业=Applications drive japan's laser industry/Dambrot S. M. // *Photo. Spec.* — 1992, **26**, No. 7 — 68~71 [英]
- 93030044**  
光子传感:各种探测器=Photonic sense: detectors of many types lead the way/Holton W. C. // *Photo. Spec.* — 1992, **26**, No. 7 — 97~97 [英]
- 93030045**  
世界最大的望远镜=Inside the world's largest telescope/Smith B. L. // *Photo. Spec.* — 1992, **26**, No. 9 — 72~84 [英]
- 93030046**  
密封 CO<sub>2</sub> 激光器打开了工业新应用=Sealed CO<sub>2</sub> laser opens door to new industrial uses/Shiner W. H. // *Photo. Spec.* — 1992, **26**, No. 9 — 109~114 [英]
- 93030047**  
光外差法在生产现场中的应用=生産現場における光ヘテロダイシ法の実際/藤田宏夫 // *O plus E* — 1992, No. 151 — 80~85 [日]
- 93030048**  
光外差法用的调制器=光ヘテロダイシ法のための変調器/平野雅夫 // *O plus E* — 1992, No. 151 — 86~90 [日]
- 93030049**  
光外差技术开拓传感功能=光ヘテロダイシ技術によるセンシング機能の開拓/保立和夫 // *O plus E* — 1992, No. 151 — 91~96 [日]
- 93030050**  
用光外差进行分光测量=光ヘテロダイシによる分光計測/盛永篤郎 // *O plus E* — 1992, No. 151 — 97~101 [日]
- 93030051**  
风速度矢的新测量技术——相干激光雷达=風ベクトルの新しい計測技術——コヒーレント・レーザーレーダー/浅井和弘, 板部敏和 // *O plus E* — 1992, No. 151 — 102~109 [日]
- 93030052**  
光外差 CT 法——相干检测成像法=光ヘテロダイシ CT 法——コヒーレント検出イメージング法/戸井田昌宏, 稲場文男 // *O plus E* — 1992, No. 151 — 110~118 [日]
- 93030053**  
光外差探测的 OTDR (光学时畴反射测定法) 测量技术=光ヘテロダイシ検波 OTDR 計測技術/柴田宣 // *O plus E* — 1992, No. 151 — 119~124 [日]
- 93030054**  
用光外差技术跟踪卫星=光ヘテロダイシ衛星トラッキング/后藤光司 // *O plus E* — 1992, No. 151 — 125~129 [日]

- 面向 21 世纪的光电子学 = 21 世紀に向けて/難波進  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 1-54[日]
- 93030055 飞秒脉冲孤子激光器 = フェムト秒パルスソリトンレーザー/  
石田祐三 // オプトロニクス - 1992, 11, No. 4-51~61[日]
- 93030056 用户光线路和未来的电视电话 = 光加入者回線と未来テレビ電  
話/青柳全 // オプトロニクス - 1992, 11, No. 4-97~104[日]
- 93030076 光连结器的最新动向 = 光コネクタの最新動向  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 4-106~110[日]
- 93030077 日本的地球观测卫星的将来展望 = 日本における地球観測衛星  
の将来展望/森山隆 // センサー技術 - 1992, 12, No. 2-40~  
46[日]
- 93030078 利用激光进行深度分析(深度仿形切削)的最新发展动向 = レー  
ザ光による深さ方向分析(デプスプロファイルリング)の最新の  
動向/沢田嗣郎 // センサー技術 - 1992, 12, No. 4-17~21  
[日]
- 93030079 激光编码器 = レーザエンコーダ/染谷厚 // センサー技術 -  
1992, 12, 増刊-55~58[日]
- 93030080 可见光半导体激光器的研制现状和未来展望 = 可視光半導体レ  
ーザの現状と展望/大仲清司 // 電子情報通信学会志 - 1992,  
75, No. 6-606~614[日]
- 93030081 新光源和分光应用: 第一讲 波长可调真空紫外激光及其应用  
= 新しい光源と分光応用: 第 1 講 波長可変真空紫外レーザー  
- とその応用/宮崎健創 // 分光研究 - 1992, 41, No. 1-47~  
64[日]
- 93030082 傅里叶变换光谱学的现状 = フーリエ分光の現状/増谷浩二 //  
光学 - 1992, 21, No. 6-386~391[日]
- 93030083 光信息处理中的傅里叶变换 = 光情報処理におけるフーリエ変  
換/谷田貝豊彦 // 光学 - 1992, 21, No. 6-392~399[日]
- 93030084 激光加工机的现状 = レーザ加工機の現状/宮本光一郎 // 応用  
機械工学 - 1992, 33, No. 384-112~115[日]
- 93030085 使用衍射光栅的光集成技术 = 回折格子を用いた光集積技術/  
西原浩 // 応用物理 - 1992, 61, No. 1-2~13[日]
- 93030086 有机电光材料和应用 = 有機電気光学(EO)材料と応用/吉村徹  
三, 辰浦智, 外山弥 // 応用物理 - 1992, 61, No. 1-38~42[日]
- 93030087 矩阵光开关的现状 = マトリクス光スイッチの現状/西本裕, 小  
松啓郎 // 応用物理 - 1992, 61, No. 1-47~51[日]
- 93030088 使用短波长半导体激光的高密度光盘 = 短波長半導体レーザー  
を用いた高密度光ディスク/佐藤裕治 // 応用物理 - 1992, 61,  
No. 1-52~55[日]
- 93030089 浮出型集成光学头 = 浮上型光集積ヘッド/浮田宏生 // 応用物  
理 - 1992, 61, No. 1-60~62[日]
- 93030090 制作光波导用的玻璃材料 = ガラス材料/関雅文 // 応用物理 -  
1992, 61, No. 1-65~66[日]
- 93030091 制作光波导用的有机材料 = 有機材料/福田誠司 // 応用物理 -
- 93030055 面向 21 世纪的光电子学 = 21 世紀に向けて/難波進  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 1-54[日]
- 93030056 光产业的现状和动向 = 光産業の現状と動向/佐藤卓蔵  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 1-81~87[日]
- 93030057 光技术的现状和动向 = 光技術の現状と動向/佐藤 轟  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 1-88~91[日]
- 93030058 光通信和过去、现在和未来 = 光通信の過去・現在・未来/青柳  
全 // オプトロニクス - 1992, 11, No. 1-95~107[日]
- 93030059 激光产品介绍 = レーザ製品の手びき // オプトロニクス -  
1992, 11, No. 1-199~219[日]
- 93030060 时间分辨分光光度计的应用 = 時間分解分光光度計の応用/横  
山一成, 樽井克泰, 南孝明 // オプトロニクス - 1992, 11, No. 2  
-82~86[日]
- 93030061 光电子集成电路 = 光 IC の出番はくるか/青柳全  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 2-93~102[日]
- 93030062 工厂自动化用传感器的现状 = FA 用センサーの現状  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 2-103~106[日]
- 93030063 用户光通信系统 = 光加入者通信システム/岡田賢治  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-65~70[日]
- 93030064 光图像分配系统 = 光映像分配システム/大前和哉, 小粥千夫 //  
オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-71~76[日]
- 93030065 光局域网系统 = 光 LAN システム/吹抜洋司  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-77~84[日]
- 93030066 用户光缆 = 加入者光ファイバケーブル/川瀬正明  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-85~89[日]
- 93030067 供用户系统用的光部件技术 = 加入者系の光部品技術/前田成  
道, 辻伸二 // オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-90~95[日]
- 93030068 用户光网络的未来技术 = 光加入者網の将来技術/野須潔  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-96~102[日]
- 93030069 用户光通信网的课题(1) = 光加入者通信網の課題(1)  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-103~104[日]
- 93030070 用户光通信网的课题(2) = 光加入者通信網の課題(2)  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-105~106[日]
- 93030071 光用户通信网的课题(3) = 光加入者通信網の課題(3)  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-107~110[日]
- 93030072 表面封装技术的开发动向 = 表面実装技術の開発動向/青柳全  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 3-195~207[日]
- 93030073 超短光脉冲评述 = 超短光パルスオーバービュー/張吉夫  
// オプトロニクス - 1992, 11, No. 4-47~54[日]
- 93030074

1992, **61**, No. 1—67~68〔日〕

**93030092**

第二代磁光记录介质=次世代光磁気記録媒体/伊藤彰義// 応用物理—1992, **61**, No. 3—246~249〔日〕

**93030093**

高密度磁光盘=高密度光磁気記録方式/金子正彦// 応用物理—1992, **61**, No. 3—250~253〔日〕

**93030094**

磁光记录的重写方式=光磁気記録のオーバーライト方式/太田憲雄// 応用物理—1992, **61**, No. 3—254~257〔日〕

**93030095**

磁光记录用的第二代光学头技术=光磁気記録用の次世代光ヘッド技術/山中豊, 片山竜一// 応用物理—1992, **61**, No. 3—258~261〔日〕

**93030096**

80年代の极限激光技术——从巨功率到单光子=80年代の極限レーザー技術——巨大パワから単一光子まで/松岡正浩// 応用物理—1992, **61**, No. 4—314~317〔日〕

**93030097**

光电子学——以半导体激光器发展为中心=オプトエレクトロニクス——半導体レーザーの開発を中心にして/池上徹彦// 応用物理—1992, **61**, No. 4—318~321〔日〕

**93030098**

表面测量技术=表面計測技術/青野正和// 応用物理—1992, **61**, No. 4—322~325〔日〕

**93030099**

化合物半导体研究和开发中的突破=化合物半導体研究開発におけるブレイクスルー/生駒俊明// 応用物理—1992, **61**, No. 4—338~341〔日〕

**93030100**

等离子体加工=プラズマプロセス/后藤俊夫// 応用物理—1992, **61**, No. 4—342~343〔日〕

**93030101**

弱光子探测=微弱フォトン検出/土屋裕// 応用物理—1992, **61**, No. 4—344~345〔日〕

**93030102**

光计算机和突破=光コンピュータとブレイクスルー/一岡芳樹// 応用物理—1992, **61**, No. 4—348~349〔日〕

**93030103**

面发光激光器和相关光器件=面発光レーザーと関連光デバイス/伊賀健一// 応用物理—1992, **61**, No. 4—350~351〔日〕

**93030104**

光的量子态控制和应用=光の量子状態の制御と応用/山本喜久// 応用物理—1992, **61**, No. 4—352~353〔日〕

## 1-4 会议文集

**93030105**

'92光电子学会议报告=Photonics '92参加報告/石原聡, 山田由明// *O plus E*—1992, No. 151—75~79〔日〕

**93030106**

21世纪是光的时代=21世紀は光の時代/山中千代衛// *オプトロニクス*—1992, **11**, No. 1—49~50〔日〕

**93030107**

固体激光器的新发展=固体レーザーの新展開/J. H. Hopkins, S. E. Moody, L. B. Koshoba *et al.* // *オプトロニクス*—1992, **11**, No. 2—107~117〔日〕

**93030108**

光产业技术振兴协会在冲绳召开第二届国际交流讨论会=光産業技術振興会, 第二回国際交流フォーラムを沖縄で開催

// *オプトロニクス*—1992, **11**, No. 4—186~187〔日〕

**93030109**

ICP质谱分析讨论会报告=ICP質量分析セミナー報告/古田直紀// *分光研究*—1992, **41**, No. 1—43~45〔日〕

**93030110**

1991年度红外喇曼光谱学讲习会报告=平成3年度赤外ラマン分光法講習会報告/播磨弘// *分光研究*—1992, **41**, No. 1—45~46〔日〕

**93030111**

“共轭系高分子光探针”国际会议=《共役系高分子の光プローブ》国際シンポジウム/岩佐義宏// *固体物理*—1992, **27**, No. 2—159~162〔日〕

**93030112**

第18届冬季讲习班报告=第18回冬期講習会参加報告/堀口常雄// *光学*—1992, **21**, No. 6—431~432〔日〕

**93030113**

第52届应用物理学会学术报告会(1991年)=第52回応用物理学会学術講演会(1991年)/河東田隆, 后藤俊夫, 黒田和明 *et al.* // 応用物理—1992, **61**, No. 1—69~79〔日〕

**93030114**

第17届欧洲光通信会议和第8届光集成电路/光纤通信会议报告=第17回ヨーロッパ光通信会議および第8回光IC/フアイバー通信国際会議(ECOC/IOOC '91)報告/西原浩// 応用物理—1992, **61**, No. 1—81〔日〕

**93030115**

第5届I-VI族化合物半导体国际会议报告=第5回I-VI族化合物半導体国際会議報告/別府達郎// 応用物理—1992, **61**, No. 1—82〔日〕

**93030116**

第7届光声和光热现象国际会议报告=第7回光音響・光熱現象国際会議報告/豊田太郎// 応用物理—1992, **61**, No. 3—286〔日〕

## 1-5 其它

**93030117**

“苏联光波通讯”(英文版)出版第一年=“Soviet Lightwave Communications”—первый год издания/Семенов А. С. // *Кван. электр.*—1992, **19**, No. 6—618~620〔俄〕

**93030118**

有关量子电子学的新闻=Новости квантовой электроники/Запольский А. К. // *Кван. электр.*—1992, **19**, No. 7—724~725〔俄〕

**93030119**

用于原子的光外罩=Cages de lumière pour les atomes// *Recherche*—1992, **23**, No. 248—1230〔法〕

**93030120**

苏联激光科学家何去何从?=Whats ahead for Soviet laser scientists? /Speser P. // *Laser Focus World*—1992, **28**, No. 8—59~60〔英〕

**93030121**

光学元件购买指南=How to buy custom optics that meet your specifications/Carts Y. A. // *Laser Focus World*—1992, **28**, No. 8—91~97〔英〕

**93030122**

全反式 $\beta$ 胡萝卜素中三次谐波产生的色散=Dispersion of third-harmonic generation in all-trans  $\beta$ -carotene/Beek J. B., Albrecht A. C. // *Proc. SPIE*—1992, **1599**—59~64〔英〕

**93030123**

苏联的光学教育=Optical education in the USSR/Altshuler G.

- B., Dulneva E. G. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—2~8[英]  
93030124  
美国光学教育的发展=Development of optics education in the United States/Thompson B. J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—9~26[英]  
93030125  
日本工业中的光学教育=Optics education for and in industry in Japan/Ohzu H. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—27~31[英]  
93030126  
中国光学工程教育的进展=Progress in education in optical engineering in China/Tang J., Lu Z. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—32~40[英]  
93030127  
法国光学教育和培训=Optics education and training in France/Chavel P. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—41~47[英]  
93030128  
展望:21 世纪的光学教育=Looking forward:teaching optics in the 21st century/Lohmann A. W. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—52~72[英]  
93030129  
国立莫斯科大学的光学物理教育=Education in optical physics at Moscow State University/Koroteev N. I. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—73~77[英]  
93030130  
圣何塞州立大学的激光光学课程=Lasers and optics program at San Jose State University/Becker J. F. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—150~154[英]  
93030131  
全息术教学:作为教学工具的全息术=Teaching holography: holography as a teaching tool/Abramson N. H. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—190~201[英]  
93030132  
光电子学课程=Optoelectronics curricula/Cathey W. T. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—202~206[英]  
93030133  
激光应用的高等教育=Higher education in laser applications/Veiko V. P., Libenson M. N. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—222~231[英]  
93030134  
为电子工程系学生开设的电光学通信课程=Electro-optics communication course for electronics engineering students/Peled A. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—252~265[英]  
93030135  
用于光学专家培训的光电子设备的培训设计=Heat design of optoelectronic devices in training optics specialists/Dulnev G. N., Dulneva E. G. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—266~274[英]  
93030136  
为工业人员开设的激光和应用光学课程=Lasers and applied optics course for industrial personnel/Glynn T. J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—325~328[英]  
93030137  
激光物理教学中的新方法=New approach in laser physics education/Altshuler G. B., Belashenkov N. R., Okishev A. V. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—332~337[英]  
93030138  
激光和光学的计算机显示工具=Computer display tools for lasers and optics/Siegman A. E. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—338~347[英]  
93030139  
用于光学信息处理某些方面的新教学方法=Novel educational approach to some aspects of optical information processing/Ghosh P. K., Banerjee P. P., Berra P. B. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—401~415[英]  
93030140  
大学水平的光子学课程的执行=Implementation of photonics program at the undergraduate level/Qazi S. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—422~431[英]  
93030141  
中学课堂内的激光应用:LASE 项目=Use of the laser in the high school classroom: the LASE project/Cornwall M. G. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—439~450[英]  
93030142  
与技术匹配的性能要求:在振荡隔离方面的应用途径=Matching performance requirements with technology:an applications approach to vibration isolation/Cellucci T. A. // *Proc. SPIE* — 1992, **1619**—2~10[英]  
93030143  
阿贡国家实验室高级光子源振动问题的考虑=Vibration considerations in the design of the Advanced Photon Source at Argonne National Laboratory/Jendzejczyk J. A., Wambsgans M. W. // *Proc. SPIE* — 1992, **1619**—114~126[英]  
93030144  
基础设计对环境振动的影响=Influence of foundation design on environmental vibration/Nelson J. T., Blazier W. E. // *Proc. SPIE* — 1992, **1619**—127~135[英]  
93030145  
在相干粒子数陷获条件下原子束的准值和压缩=Collimation and compression of atomic beams under conditions of coherent population trapping/Kosachev D. V., Matisov B. G., Rozhdestvenskii Yu. V. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 7—663~668[英]  
93030146  
无定形碳层的电-光特性:各向同性层模型的极限=Electrical and optical properties of amorphous carbon layers:limits of the isotropic layer model/Vogel M., Stenzel O., Grünwald W. // *T. S. F.* — 1992, **209**, No. 2—195~206[英]  
93030147  
制造光纤方式的亚微米金导线的方法=A method of fabricating submicrometer gold wires on optical fibers/Schiavone L. M., Craighead H. G., Divita S. // *Thin Solid Films* — 1992, **208**, No. 2—156~157[英]  
93030148  
直接激光氮化钛中的氧化干扰:各种不同气氛的相对指标=Oxidation interference in direct laser nitridation of titanium: relative merits of various ambient gases/Anna E. D., Giorgi M. L. De, Leggieri G. // *Thin Solid Films* — 1992, **213**, No. 2—197~204[英]  
93030149  
具有注入信号:涨落和线宽的激光器=Lasers with injected signals:fluctuations and linewidths/Zerbe Ch., Jung P., Hänggi P. // *Z. Phys. B* — 1992, **86**, No. 1—151~155[英]  
93030150  
天空中的激光线=A laser line in the sky/Stachon R. // *Photo. Spec.* — 1992, **26**, No. 8—80~81[英]  
93030151  
纤维光学是一种艺术介质=Fiber optics is an artistic medium/Appleton C. // *Photo. Spec.* — 1992, **26**, No. 8—99~99[英]  
93030152

纤维光学传感器监察海面“雪花”=Fiber optic sensor monitors marine “snow”/Tulloch M. H. // *Photo. Spec.* — 1992, **26**, No. 9—18~18[英]

93030153

21世纪是光技术的世纪=21世紀は光技術の世紀/城坂俊吉 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—51~53[日]

93030154

光电子学和未来技术=《オプトロニクス》と将来技術/西原浩 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—55~56[日]

93030155

光电子学和光电子学杂志=オプトロニクスとオプトロニクス志/丸谷洋二 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—57~58[日]

93030156

10年后的光信息通信公司=10年後の光情報通信社会について/上西鷹三 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—63~64[日]

93030157

光技术研究和开发的展望=光技術の研究・開発に関する今後の展望/下村尚久 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—65~66[日]

93030158

光技术和福利设施=光技術とアメニティ/高梨裕文 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—69~70[日]

93030159

对半导体激光技术发展的期待=半導体レーザー技術の発展に期待する/寺本 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—71~72[日]

93030160

光传输技术和数据通信的展望=光伝送技術とデータ通信今後の展望/竹内精一 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—73[日]

93030161

光电子学技术用语(1)=オプトロニクス技術用語(1)/小柳修雨 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—181~185[日]

93030162

工业技术院机械技术研究所=工業技術院機械技術研究所/嶋本久寿弥太 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 1—187~190[日]

93030163

谈半导体激光室温连续振荡和光电子集成电路=研究は好きになつたら止められない // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 2—183~190[日]

93030164

工业技术院化学技术研究所=工業技術院化学技術研究所/嶋本久寿弥太 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 2—191~192[日]

93030165

安藤电气公司=安藤電気(株)/嶋本久寿弥太 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 2—193~194[日]

93030166

光电子学技术用语(2)=オプトロニクス技術用語(2)/山柳修爾 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 2—197~200[日]

93030167

日本光产业达3万7千亿日元=光産業, 3兆7000億に達する // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 3—55~58[日]

93030168

光纤走向家庭=Fiber to the home を目指して/山下一郎 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 3—59~64[日]

93030169

光电子学技术用语(3)=オプトロニクス技術用語(3)/小柳修爾 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 3—111~118[日]

93030170

访浜松光电子学公司董事长水岛宜彦=好奇心と野次馬根性 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 3—183~190[日]

93030171

工业技术院计量研究所=工業技術院計量研究所/嶋本久寿弥太 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 3—209~210[日]

93030172

岛津制作所=(株)島津制作所/嶋本久寿弥太 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 3—211~212[日]

93030173

东京大学生产技术研究所=東京大学生産技術研究所/嶋本久寿弥太 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 4—189~190[日]

93030174

富士电气化学公司=富士電気化学(株)/嶋本久寿弥太 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 4—191~192[日]

93030175

光电子学技术用语(4)=オプトロニクス技術用語(4)/山柳修爾 // オプトロニクス — 1992, **11**, No. 4—193~200[日]

93030176

祝愿激光学会发展=レーザー学会の発展を祈る/喜連川隆 // レーザー研究 — 1992, **20**, No. 5—313[日]

93030177

光学中的傅里叶展开=光学におけるフーリエ展開/伊東一良 // 光学 — 1992, **21**, No. 6—378~385[日]

93030178

傅里叶展开用于电子波的可能性=電子波へのフーリエ展開応用の可能性/古屋一仁 // 光学 — 1992, **21**, No. 6—407~409[日]

93030179

供入学新生用的现代光学Ⅰ, 焦点区的光学(1)=フレッツシュマンのための現代光学Ⅰ, 焦点近傍の光学(1)/大木裕史 // 光学 — 1992, **21**, No. 7—489~497[日]

93030180

1992年世界电子产业将增长3~6%=1992年の世界電子産業は3~6%生長, 景気後退の傷は深い/J. McLeod, J. Gosch // 日経エレクトロニクス — 1992, No. 549—163~193[日]

93030181

1991年的日本电子产业增长4.4%=1991年の日本電子産業は4.4%成長/山下勝己, 佐藤康朗 // 日経エレクトロニクス — 1992, No. 553—151~169[日]

93030182

我和突破——我所选择的道路=私とブレイクスルー——私が選んだ道/稲場文男 // 応用物理 — 1992, **61**, No. 4—385[日]

93030183

研究室中的突破=研究室でのブレイクスルー/宅間宏 // 応用物理 — 1992, **61**, No. 4—390[日]

93030184

新的突破需要什么=新たなブレイクスルーには何が必要か(座談会)/青柳克信, 浦生容仁, 木村達也 et al. // 応用物理 — 1992, **61**, No. 4—398~406[日]

## 二、基础理论

## 2-1 激光物理学

- 高能激光与材料相互作用及其动力学过程研究=Study on the interaction and dynamic process of high-power laser beams with materials/辜建辉,李再光,陈殊殊// 激光杂志 —1992,13, No. 2 —57~61[中]
- 腔内磁光调制激光系统多稳态输出特性=Multistability output characteristics of an intracavity magneto-optic modulation laser system/杨大让,宋如华,胡志平 *et al.* // 激光杂志 —1992,13, No. 2 —62~66[中]
- Ca 原子的 penning 离化=Penning ionization of Ca atoms/王玉芝,付恩生,陈磊 *et al.* // 激光杂志 —1992,13, No. 3 —128~130[中]
- BSO 晶体中的自聚焦效应=Self-focusing effect in BSO crystal/崔国琪// 南开大学学报 —1992, No. 3 —38~44[中]
- 单脉冲高功率激光热晕效应的实验研究=Experiment research of thermal blooming effect induced by high power laser pulses/吴毅,王英俭,汪超 *et al.* // 强激光与粒子束 —1992,4, No. 1 —86~92[中]
- 构造共轭场的微扰算法=A perturbation algorithm for conjugate field construction/符长明,鲁立新,孙景文// 强激光与粒子束 —1992,4, No. 3 —411~416[中]
- 一维辐射输送方程的近似求解=An approximate method for 1-D radiative transfer problem/董雁冰,王福恒// 强激光与粒子束 —1992,4, No. 3 —424~430[中]
- 三能级原子的激发动力学行为及对共振电离的影响=Dynamics of three-level atoms excited by optical pulses and its influence on resonant ionization/蒋孟衡,林福成// 中国激光 —1992,19, No. 5 —371~376[中]
- 掺  $\text{Er}^{3+}$  石英光纤中倍频效应的实验研究=Experiment on second harmonic generation in  $\text{Er}^{3+}$  doped silica fibers/华一敏,李劫,陈英礼 *et al.* // 中国激光 —1992,19, No. 5 —377~380[中]
- 1341.4nm Nd : YAP 激光在 KTP 晶体中三倍频得到 447.1nm 蓝色相干辐射=Frequency tripling of 1341.4nm Nd : YAP laser for obtaining 447.1nm blue coherent radiation/林文雄,曾政东,沈鸿元// 中国激光 —1992,19, No. 5 —381~383[中]
- $\text{KNbO}_3 : \text{Fe}$  在 632.8nm 处的自泵相位共轭=Self-pumped phase conjugation in  $\text{KNb}_3 : \text{Fe}$  at 632.8nm/王威礼,王德煌,张合义 *et al.* // 中国激光 —1992,19, No. 5 —384~386[中]
- 光析变晶体中与光强有关的二波耦合及能量转移=Intensity dependent energy transfer through two-wave mixing in photorefractive crystal/王韧,莫党// 中山大学学报 —1992,31, No. 1 —1~7[中]
- 强 XeCl 激光器中的注入锁模条件=Режим инжекционной синхронизации в мощном XeCl-лазере/Бычков Ю. И., Иванов Н. Г. *et al.* // Кван. электр. —1992,19, No. 2 —133~135[俄]
- YSGG : Cr, Tm 和 YSGG : Cr, Tm, Ho 激光晶体中的离子间相互作用=Межионные взаимодействия в лазерных кристаллах ИСТГ : Cr, Tm и ИСТГ : Cr, Tm, Ho/Зубенко Д. А., Ногинов М. А. *et al.* // Кван. электр. —1992,19, No. 2 —150~156[俄]
- 环形系统中受激布里渊散射时高次斯托克斯分量对辐射振荡的影响=О влиянии высших стоксовых компонент на генерацию излучения при ВРМБ в петлевых схемах/Бельдюгин И. М., Мелькумов М. В. *et al.* // Кван. электр. —1992,19, No. 2 —156~159[俄]
- 激光氧化物玻璃的结构对激活剂离子荧光浓度猝灭速度影响的模拟=Моделирование влияния структуры лазерных оксидных стекол на скорость концентрационного тушения люминесценции ионов активатора/Сверчков С. Е., Сверчков Ю. Е. // Кван. электр. —1992,19, No. 2 —163~166[俄]
- 波前反转用的具有光束多次相交的环形系统=Использование петлевой схемы с многократными пересечениями пучков для ОВФ/Одинцов В. И., Пономарев А. Н. // Кван. электр. —1992,19, No. 3 —221~223[俄]
- 在激光激活介质中引入熄灭杂质后碘激光辐射受激散射的降低=Подавление энталтийного ВР излучения йодного лазера введением в активную среду тушащих примесей/Корольков К. С., Крылов А. Ю. *et al.* // Кван. электр. —1992,19, No. 3 —276~277[俄]
- 相交光束的小规模自聚焦=Мелкомасштабная самофокусировка пересекающихся световых пучков/Жуков Н. Н., Заскалько О. П. *et al.* // Кван. электр. —1992,19, No. 3 —278~280[俄]
- 信号脉冲从热自泵四波反射镜上的反射动力学=Динамика отражения сигнальных импульсов от теплового самонакачивающегося четырехволнового зеркала/Дементьев А. С., Кишкис К. Ю. // Кван. электр. —1992,19, No. 3 —281~285[俄]
- 在强激光脉冲作用下硅表面显微起伏的发展动力学=Динамика развития микрорельефа на поверхности кремния под действием мощного лазерного импульса/Банишев А. Ф., Чистяков И. М. // Кван. электр. —1992,19, No. 5 —449~450[俄]
- 具有强衰减的晶体中的自泵浦被动环形反射镜=Самонакачивающееся пассивное кольцевое зеркало в кристаллах с сильным феннигом/Богодаев Н. В., Зозуля А. А. *et al.* // Кван. электр. —1992,19, No. 5 —451~455[俄]

在光学不均匀介质中噪声单次非线性放大时的辐射动力学 = Динамика излучения при однопроходном нелинейном усилении шума в оптически неоднородной среде/Стариков Ф. А. // Кван. электр. — 1992, **19**, No. 6—527~531[俄]

93030208

激光辐射聚焦的一个问题 = Об одной задаче фокусировки лазерного излучения/Гончарский А. В., Морозова Г. Н. *et al.* // Кван. электр. — 1992, **19**, No. 6—584~586[俄]

93030209

受激布里渊散射时慧形像差和像散对相位共轭性质影响的数字研究 = Численное исследование влияния aberrаций типа кома и астигматизма на качество ОВФ при ВРМБ/Кириянов Ю. Ф. *et al.* // Кван. электр. — 1992, **19**, No. 7—684~687[俄]

93030210

受激布里渊散射时 XeCl 激光束相位共轭效率的实验研究 = Экспериментальное исследование эффективности ОВФ пучка XeCl-лазера при ВРМБ/Бычков Ю. И. *et al.* // Кван. электр. — 1992, **19**, No. 7—688~690[俄]

93030211

有大量横向模的半线性波前共轭反射镜中振荡自动发生的动力学 = Динамика самостарта генерации в полулинейном ОВФ-зеркале с большим числом поперечных мод/Бельдюгина Н. И. *et al.* // Кван. электр. — 1992, **19**, No. 7—691~697[俄]

93030212

粒子相干俘获条件下原子束的准直和压缩 = Коллимация и сжатие атомных пучков в условиях когерентного пленения населенностей/Косачев Д. В. *et al.* // Кван. электр. — 1992, **19**, No. 7—713~718[俄]

93030213

受限泵浦束场中的两次布里渊散射 = Двойное бриллюэновское рассеяние в поле ограниченных пучков накачек/Шилов А. А. // Кван. электр. — 1992, **19**, No. 7—720~723[俄]

93030214

用激光泵浦的  $^4\text{He}$  磁强计. 在磁共振和光调制中共振信号的空间各向同性 = Magnétomètre à  $^4\text{He}$  pompé par laser. Isotropie spatiale des signaux de résonance en résonance magnétique et en modulation de lumière/Gilles. H., Cheron B. et Hamel J. // *J. Physique I* — 1992, **2**, No. 4—781~799[法]

93030215

用圆柱型激光束分析三维流体的光学 = Analyse optique d'écoulements tridimensionnels par nappes laser cylindriques/Porcar R. et Prenel J. P. // *J. Physique II* — 1992, **2**, No. 5—841~846[法]

93030216

用宽带泵浦对受激布里渊散射的实验研究 = Experimental study of stimulated Brillouin scattering by broad-band pumping/Filippo A. A., Perrone M. R. // *IEEE J. Q. E.* — 1992, **28**, No. 9—1859~1863[英]

93030217

超强激光场中原子的稳定:库仑单一性的作用 = Stabilization of atoms in superintense laser fields: role of the Coulomb singularity/Ménis T., Taieb R., Vénard V. *et al.* // *J. Phys. B* — 1992, **25**, No. 11—0[英]

93030218

运用强激光场及一个谐波的氢的双色多光子电离 = Two-colour multiphoton ionization of hydrogen by an intense laser field and one of its harmonics/Potvliege R., Smith P. H. G. // *J. Phys. B* — 1992, **25**, No. 11—2501~2516[英]

93030219

关于脉冲激光集中和分布损耗的等效假设失败的证据 = Evidence of failure of the equivalence assumptions of lumped and distributed losses in the case of pulsed lasers/Shikarkhane N. S. *et al.* // *J. Phys. D* — 1992, **25**, No. 4—590~592[英]

93030220

使用互相关技术的啁啾光及其表征 = Chirped light and its characterization using the cross-correlation technique/Delong K. W., Yumoto J. // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1992, **9**, No. 9—1593~1605[英]

93030221

采用后向反射加种光束通过受激光致折变散射实现相位共轭 = Phase conjugation by stimulated photorefractive scattering using a retroreflected seeding beam/Mullen R. A., Vickers D. J., West L. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1992, **9**, No. 9—1726~1734[英]

93030222

激光二极管调制响应中的热调制频率键控步近响应与凹陷的转移函数 = Transfer function of thermal FM, FSK step response and the dip in the FM response of laser diodes/Dilwali S., Pandian G. S. // *Opt. & Q. E.* — 1992, **24**, No. 6—661~676[英]

93030223

附加脉冲锁模光纤激光器的动力学 = Dynamics of additive-pulse mode-locked fibre lasers/Sorensen M. P., Shore K. A., Geisler T. *et al.* // *Opt. Commun.* — 1992, **90**, No. 1, 2, 3—65~69[英]

93030224

激光感应损伤过程产生的冲击波研究 = Investigation of blast waves generated by laser induced damage processes/Diaci J., Možina J. // *Opt. Commun.* — 1992, **90**, No. 1, 2, 3—73~78[英]

93030225

二次谐波产生中的光子相关效应 = Photon correlation effects in second harmonic generation/Qu Y., Singh S. // *Opt. Commun.* — 1992, **90**, No. 1, 2, 3—111~114[英]

93030226

对易关系衍生的涨落耗散理论 = A derivation of fluctuation-dissipation theorem from commutation relations/Yoshida K. // *Opt. Commun.* — 1992, **90**, No. 1, 2, 3—115~116[英]

93030227

逆向传播光束受激布里渊散射形成的自发横向空间图形 = Spontaneous transverse spatial pattern formation due to stimulated Brillouin scattering of counter propagating optical beams/Geddes J. B., Moloney J. V., Indik R. // *Opt. Commun.* — 1992, **90**, No. 1, 2, 3—117~122[英]

93030228

激光束光涡流动力学 = Dynamics of optical vortices in a laser beam/Staliunas K. // *Opt. Commun.* — 1992, **90**, No. 1, 2, 3—123~127[英]

93030229

激光感应碰撞能量转移计算 = Calculations on laser-induced collisional energy transfer/Geltman S. // *Phys. Rev. (A)* — 1992, **45**, No. 7—4792~4798[英]

93030230

量子化泵浦 K 光子下转换过程中的场模统计 = Statistics of field modes in the process of k-photon down-conversion with a quantized pump/Drobný G., Jex I. // *Phys. Rev. (A)* — 1992, **45**, No. 7—4897~4903[英]

93030231

- 量子跃迁的性质 = Nature of quantum jumps/Broyles A. A. // *Phys. Rev. (A)* — 1992, **45**, No. 7—4925~4931[英]
- 93030232**  
分界线交叉感应的跃迁 = Transitions induced by separatrix crossing/Dietz K., Henkel J., Holthacss M. // *Phys. Rev. (A)* — 1992, **45**, No. 7—4960~4968[英]
- 93030233**  
Jaynes-Cummings 系统的动态斯塔克效应 = Dynamic stark effect for the Jaynes-Cummings system/Alsing P., Guo D. S., Carmichael H. J. // *Phys. Rev. (A)* — 1992, **45**, No. 7—5135~5143[英]
- 93030234**  
具有饱和吸收体的激光器中确定性混沌的速率方程分析 = Rate-equation analysis of deterministic chaos in a laser with a saturable absorber/Tohei T., Tachikawa M., Shimizu T. // *Phys. Rev. (A)* — 1992, **45**, No. 7—5166~5170[英]
- 93030235**  
利用腔内三能级原子的非简并两模压缩和量子无损测量 = Nondegenerate two-mode squeezing and quantum-non-demolition measurements using three-level atoms in a cavity/Poizat J. P., Collett M. J., Walls D. F. // *Phys. Rev. (A)* — 1992, **45**, No. 7—5171~5179[英]
- 93030236**  
有机物质的非线性光学特性及非线性光学探测 = Nonlinear optical properties and nonlinear optical probes of organic materials/Meredith G. R. // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—23[英]
- 93030237**  
噻吩共轭系统中的光致激发和非线性光学特性 = Photoexcitations and nonlinear optical properties in thiophene-based conjugated systems/Taliani C. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—24~33[英]
- 93030238**  
 $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$  中  $K=0$  卫星谷的热载流子动力学 = Hot carrier dynamics in a  $K=0$  satellite valley in  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ /Wang W. B. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—106~109[英]
- 93030239**  
两光束相互作用中的新型光学双稳态 = New type of optical bistability in two-beam-surface interaction/Petruskevicius R. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—91~102[英]
- 93030240**  
高次光谐波产生的量子理论 = Quantum theory of higher-order optical harmonic generation/Gupta P. S. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—126~134[英]
- 93030241**  
混合喇曼激活晶体的共振双光子过程 = Resonant two-photon processes in impure Raman-active crystals/Kopp V. I., Mochalov I. V., Petrovskii G. T. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—140~153[英]
- 93030242**  
在高功率激光脉冲作用下微凹凸硅表面的动力学发展 = Dynamics of the development on a microrelief on the surface of silicon under the action of high-power laser pulses/Banishev A. F., Chistyakov I. M. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 5—408~409[英]
- 93030243**  
用相位孔径的激光辐射衍射控像法 = Apodization of laser radiation by phase apertures/Potapova N. I., Tsvetkov A. D. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 5—419~422[英]
- 93030244**  
任意磁场条件下双模环形气体激光器中共振辐射陷获对波相互作用系数的影响 = Influence of resonant radiation trapping on the wave interaction coefficients in a two-mode ring gas laser subjected to an arbitrary magnetic field/Bachurin B. A. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 6—488~491[英]
- 93030245**  
光学击穿和受激喇曼散射的相互影响 = Mutual influence of optical breakdown and stimulated Raman scattering/Kotaev G. G., Kruglik S. G., Orlovich V. A. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 6—504~506[英]
- 93030246**  
稀有气体 Xe 和 Kr 在宽频区的光学击穿阈值 = Optical breakdown thresholds of rare gases Xe and Kr in a wide frequency range/Alferov S. V. *et al.* // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 6—570~571[英]
- 93030247**  
 $\text{Ce}^{3+}$  离子对  $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ 、 $\text{Ce}^{3+}$ 、 $\text{Er}^{3+}$  和  $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$   $\text{Ce}^{3+}$ 、 $\text{Er}^{3+}$  晶体的光谱和激光特性的影响 = Influence of  $\text{Ce}^{3+}$  ions on the spectroscopic and lasing properties of  $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ 、 $\text{Ce}^{3+}$ 、 $\text{Er}^{3+}$  and  $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$ 、 $\text{Ce}^{3+}$ 、 $\text{Er}^{3+}$  crystals/Doroshenko M. E. *et al.* // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 7—588~590[英]
- 93030248**  
有许多横模的半线性相位共轭反射镜内激光自引发动力学 = Dynamics of self-initiation of lasing in a semilinear phase-conjugating mirror with a large number of transverse modes/Bel'dyugina N. I., Mamaev A. V., Shkunov V. V. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 7—641~647[英]
- 93030249**  
具有可饱和吸收体的激光器脉冲轮廓及向混沌过渡 = Pulse profile and transitions to chaos in a laser with a saturable absorber/Tatarkova S. A., Tuchin V. V. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 8—698~702[英]
- 93030250**  
具有非平面谐振腔的固体环形激光器中自调制受激发射 = Self-modulated stimulated emission from solid-state ring lasers with nonplanar resonators/Naniï O. E. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 8—703~709[英]
- 93030251**  
非本征三稳态引起共振隧道二极管中的双稳态 = Extrinsic tristability as the cause of bistability in resonant-tunneling diodes/Jogai B. // *Superl. Micros.* — 1992, **11**, No. 4—383~387[英]
- 93030252**  
化学吸附的生物素-streptavidin 多层膜表面原质质的共振研究 = Surface plasmon resonance studies of chemisorbed biotin-streptavidin multilayers/Morgan H., Taylor D. M., Silva C. D. // *T. S. F.* — 1992, **209**, No. 1—122~126[英]
- 93030253**  
未掺杂 GaAs 薄膜中载流子感生的吸收边缘的低能量侧向位移 = Carrier-induced lower energy side shift of the absorption edge in undoped GaAs films/De-huang Wang // *T. S. F.* — 1992, **209**, No. 2—211~214[英]
- 93030254**  
硅涂层与铌金属的界面混合: 一种比较研究 = The interfacial mixing of silicon coatings on niobium metal: a comparative study/Stupik P. D., Donovan M. M., Barron A. R. *et al.* // *Thin Solid Films* — 1992, **207**, No. 1—2—138~143[英]
- 93030255**  
用等离子体聚合的碳纤维的表面改性 = Surface modification of

carbon fibres by plasma polymerization/Weisweiler W., Schlitter K. // *Thin Solid Films* — 1992, **207**, No. 1—2—158~165 [英]

93030256

聚苯胺薄膜三次谐波的形成=Third-harmonic generation of thin films of polyaniline/Meixiang Wan, Wada T., Sasabe H. // *Thin Solid Films* — 1992, **208**, No. 1—1~3 [英]

93030257

连续薄膜中毛细管作用的非稳定性研究=Capillary instabilities in thin, continuous films/Jiran E., Thompson C. V. // *Thin Solid Films* — 1992, **208**, No. 1—23~28 [英]

93030258

用溶胶-凝胶法制备的2-甲基-4-硝基苯胺掺氧化铝薄膜二次谐波的产生=Second harmonic generation in 2-methyl-4-nitroaniline-doped alumina films prepared by a sol-gel process/Kobayashi Y., Muto Sh., Matsuzaki A. // *Thin Solid Films* — 1992, **213**, No. 1—126~129 [英]

93030259

非线性 $\sigma$ 模型中的相位移后效应:一种稀有现象的探讨=De-phasing effects in nonlinear  $\sigma$ -models: a phenomenological approach/Altland A. // *Z. Phys. B* — 1992, **86**, No. 1—101~109 [英]

93030260

四波混频过程中辐射场的统计特性=Statistical properties of radiation fields in a four wave mixing process/Sotirios A. H. // *Z. Phys. B* — 1992, **86**, No. 3—465~468 [英]

93030261

激光感应改变晶体 $\text{Ca}_3\text{Cr}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$ 的电子密度分布=Laser-induced changes in the electron density distribution of crystals:  $\text{Ca}_3\text{Cr}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$ /Sawada H., Tokonami M. // *Z. Phys. B* — 1992, **87**, No. 2—163~164 [英]

93030262

量子非线性 $\sigma$ 模型重整化群的处理=Renormalization group treatment of the quantum nonlinear  $\sigma$ -model/Elstner N. // *Z. Phys. B* — 1992, **87**, No. 2—197~202 [英]

93030263

受干扰量子约束器件中虚光子的Pomeron结构函数和衍射分离=Pomeron structure function and diffraction dissociation of virtual photons in perturbative QCD/Nikolaev N. N., Zakharov B. G. // *Z. Phys. C* — 1992, **53**, No. 2—331~345 [英]

93030264

O(2)对称不完全的激光时空动力学=Spatiotemporal dynamics of lasers in the presence of an imperfect O(2) symmetry/D'Angelo E. J., Izaguirre E., Mindlin G. B. // *Phys. Rev. Lett.* — 1992, **68**, No. 25—3702~3705 [英]

93030265

固体中的飞秒弛豫过程=固体におけるフェムト秒緩和過程/中村新男// *オプトロニクス* — 1992, **11**, No. 4—75~80 [日]

93030266

KTiOPO<sub>4</sub>的二次谐波发生相位匹配(1)=KTiOPO<sub>4</sub>的第二高調波発生位相整合(1)/浅海勝征,織戸敏弘// *オプトロニクス* — 1992, **11**, No. 4—179~185 [日]

93030267

相干共振多相位共振和非共振波的产生=コヒーレント共鳴多重位相共役・非共役波の発生/丹野直弘,佐藤修// *レーザー研究* — 1992, **20**, No. 5—337~343 [日]

93030268

紫外光学薄膜的多光子吸收和电子雪崩的观测=紫外光学薄膜の多光子吸収と電子雪崩の観測/西岡一,河角孝行,植田憲一

*et al.* // *レーザー研究* — 1992, **20**, No. 5—344~354 [日]

93030269

量子阱结构中电子、空穴的自旋弛豫过程和光致发光=量子井戸構造における電子,正孔のスピン緩和過程とフォトルミネッセンス/上野山雄// *固体物理* — 1992, **27**, No. 2—139~146 [日]

93030270

用聚合物微球封闭光和激光振荡=ポリマー微小球による光閉じめとレーザー発振/五神真,竹田研雨// *固体物理* — 1992, **27**, No. 2—147~151 [日]

93030271

使用有机染料膜的相位共振光学=有機色素膜を用いた位相共役光学/藤原裕文// *应用物理* — 1992, **61**, No. 4—346~347 [日]

## 2-2 红外物理学

93030272

Ag与P-InP的肖特基势垒特性=Schottky-barrier properties of Ag on P-InP/李晋国,郭黑辉,张功 *et al.* // *半导体学报* — 1992, **13**, No. 10—607~613 [中]

93030273

分子束外延中硅衬底热应力产生缺陷的研究=Study of defects introduced during heat-treatment in Si MBE/盛篪,樊永良,俞鸣人 *et al.* // *半导体学报* — 1992, **13**, No. 11—661~667 [中]

93030274

埋入GaAs/AlAs周期反射层提高反射式负电子亲和势阴极效率的研究=Enhancement of photoelectron emission efficiency of negative electron affinity GaAs cathode by embedded GaAs/AlAs multilayer reflector/徐宏伟,王鼎盛// *半导体学报* — 1992, **13**, No. 11—675~682 [中]

93030275

利用傅里叶变换光谱学实验研究亚毫米频率波段的平面共振腔=Experimental investigation of planar resonators in the submillimeter-frequency range by fouriertransform spectroscopy/Güttler H., Weis O. // *Infrared Phys.* — 1992, **33**, No. 3—159~168 [英]

93030276

理想的高温超寻测辐射热计的理论=Theory of ideal high temperature superconductivity bolometers/Osipov V. V., Sukhanov A. N. // *Infrared Phys.* — 1992, **33**, No. 3—203~212 [英]

93030277

用核磁共振测量金刚石薄膜中氢含量与红外吸收的定量关系=Quantitative correlation of infrared absorption with nuclear magnetic resonance measurements of hydrogen content in diamond films/McNamara K. M., Gleason K. K., Robinson C. J. // *J. Vacuum Sci. & Technol. A* — 1992, **10**, No. 5—3143~3148 [英]

93030278

InP(110)中肖特基势垒结构的原位光反射研究=In situ photorefectance study of schottky barrier formation in InP(110)/Hwang J. S., Tyan S. L. // *J. Vacuum Sci. & Technol. A* — 1992, **10**, No. 5—3176~3178 [英]

93030279

Hg<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Te-SiO<sub>2</sub>-In结构在热处理下的热弹性应力=Thermoelastic stresses in Hg<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Te-SiO<sub>2</sub>-In structures under heat treatment/Aleksandrov L. N., Balandin V. Yu., Dvurechen-skii A. V. // *Phys. Stat. Sol. (a)* — 1992, **131**, No. 1—19~23 [英]

用 MOCVD 生长的  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{InP}$  异质界面的二维电子气体的电子输运研究 = Electrical transport studies of the two-dimensional electron gas at  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{InP}$  heterointerfaces grown by MOCVD/Kim T. W., Seo Y. // *Phys. Stat. Sol. (a)* — 1992, **132**, No. 1—0[英]

93030280

掺碳 GaAs 和 (AlGa)As 的空穴迁移率 = Hole mobility in carbon-doped GaAs and (AlGa)As/Nakwaski W. // *Phys. Stat. Sol. (a)* — 1992, **132**, No. 1—0[英]

93030281

CdTe/InSb 异质界面的电子能带 = Electric Energy subbands at CdTe/InSb heterointerfaces/Kim T. W., Lee K. S., Ihm G. // *Phys. Stat. Sol. (b)* — 1992, **169**, No. 2—73~78[英]

93030282

半磁硫化铅的磁光特性 = Magneto-optical properties of semi-magnetic lead chalcogenides/Bauer G., Paschev H., Zawadzki W. // *Semic. Sci. & Techn.* — 1992, **7**, No. 6—703~703[英]

93030283

$\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$  阳极氧化收集系统的磁输运研究和模型 = Magnetotransport investigations and modelling of the  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ -anodic oxide accumulation system/Bassom N. J., Nicholas R. J. // *Semic. Sci. & Techn.* — 1992, **7**, No. 6—810~817[英]

93030284

HgCdTe 表面子能带电子自旋分裂的评估 = The evaluation of electric spin splitting of surface sub-bands on HgCdTe/Sizmann R., Koch F. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—115~117[英]

93030285

掺铟  $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$  中永久性光电导的波长特性 = Wavelength dependence of persistent photoconductivity in indium-doped  $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ /McKnight S. W. *et al.* // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—155~158[英]

93030286

窄禁带半导体中远红外自旋共振 = Far-infrared spin resonance in narrow-gap semiconductors/Dobrowolska M. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—159~168[英]

93030287

n-InSb 中的声子辅助磁施主光跃迁 = Phonon-assisted magneto-donor optical transitions in n-InSb/Litter C. L. *et al.* // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—161~171[英]

93030288

p 型 GaAs 中浅受主对光生空穴的皮秒俘获 = Picosecond capture of photoexcited holes by shallow acceptors in p-type GaAs/Lohner A., Woerner M., Elsaesser T. // *Phys. Rev. Lett.* — 1992, **68**, No. 26—3920~3923[英]

93030289

## 2-3 超晶格与量子阱

超晶格光伏效应的温度特性 = Temperature dependence of photovoltaic effect in superlattice/宋文章, 沈凯华 // *半导体光电* — 1992, **13**, No. 2—165~169[中]

93030290

半导体量子阱的激子特性: 数值计算和定标特点 = Excitonic properties in semiconductor quantum wells: numerical calculations and scaling behavior/Campi D., Villavecchia C. // *IEEE J. Q. E.* — 1992, **28**, No. 8—1765~1772[英]

93030291

任意分布一维波导和量子阱问题的系列解 = Series solutions to

93030292

the arbitrary profile 1-D waveguide and quantum-well problems/Gallagher D. F. G. // *IEEE J. Q. E.* — 1992, **28**, No. 8—1785~1791[英]

93030293

量子阱激光中的 TE-TM 模增益 = Gain of TE-TM modes in quantum-well lasers/Aversa C., Iizuka K. // *IEEE J. Q. E.* — 1992, **28**, No. 9—1864~1873[英]

93030294

光致折变量子阱: 横向夫兰兹-凯耳迪什几何学 = Photorefractive quantum wells: transverse Franz-Keldysh geometry/Wang Q., Brubaker R. M., Nolte D. D. *et al.* // *J. O. S. A. (B): Opt. Phys.* — 1992, **9**, No. 9—1626~1641[英]

93030295

用亚带内和亚带间散射在 GaAs/AlAs 量子阱中产生非平衡光声子 = Generation of nonequilibrium optical phonons in GaAs/AlAs quantum wells by intrasubband and intersubband scatterings/Wald K. R., Kim D., Yu P. Y. // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—159~169[英]

93030296

$\text{Cd}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Te}/\text{ZnTe}$  多量子阱的室温激发吸收: 物理和应用 = Room-temperature excitonic absorption in  $\text{Cd}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Te}/\text{ZnTe}$  multiple-quantum-wells: physics and applications/Johnson A. M. // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—170~181[英]

93030297

半导体量子阱的飞秒非线性光学 = Femtosecond nonlinear optics of semiconductor quantum wells/Peyghambarian N. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—182~191[英]

93030298

在非线性 GaAs 多量子阱波导中的光开关和传播效应 = Optical switching and propagation effects in nonlinear GaAs MQW waveguides/Harten P. A., Knorr A., Sokoloff J. P. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—168~178[英]

93030299

在多量子阱结构中光开关和瞬间输送现象 = Optical switching and transient carrier transport phenomena in MQW structures/Miller A., Li Kam Wa P., Park C. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—179~191[英]

93030300

Zn 扩散及热退火引起的 InGaAs/GaAs 应变量子阱的无序性 = Impurity-induced disorder in strained InGaAs/GaAs quantum wells by Zn diffusion and thermal annealing/Furtado M. T., Loral M. S. S., Sato E. A. // *Semic. Sci. & Techn.* — 1992, **7**, No. 6—744~744[英]

93030301

具有外光反馈的注入式量子阱激光器 = Injection quantum-well laser with external optical feedback/Bykovskii Yu. A. *et al.* // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 7—606~610[英]

93030302

InGaAs/AlAs 应变多量子阱的喇曼散射测量 = Raman scattering measurements on InGaAs/AlAs strained MQWs/Samson B. *et al.* // *Superl. Micros.* — 1992, **11**, No. 4—403~409[英]

93030303

在 InSb (110) 表面的量子点的生成 = Fabrication of quantum dots on the InSb (110) surface/Liang Y., Packard W. E., Dow J. D. // *Superl. Micros.* — 1992, **11**, No. 4—461~465[英]

93030304

光泵在 GaAs/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As 量子阱中产生的自旋定向 = Spin orientation by optical pumping in two GaAs/Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As quan-

tum wells/Bacquet G. *et al.* // *Superl. Micros.* — 1992, **11**, No. 4—495~501[英]

93030305

液体层状量子的非稳定性:1. 超晶格中局部场的调整=Instability of layered quantum liquids; 1. Local field correction in superlattices/Gold A. // *Z. Phys. B* — 1992, **86**, No. 2—193~206[英]

93030306

长波探测器用的Ⅲ-V族量子阱结构的设计=Design of Ⅲ-V quantum well structures for long-wavelength detector applications/Osbourn G. C. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—5~11[英]

93030307

作为新型红外源的多量子阱和超晶格=Multiple quantum wells and superlattices as novel infrared sources/Helm M. *et al.* // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—21~23[英]

93030308

HgCdTe 合金和超晶格能带结构=Band structures of HgCdTe alloys and superlattices/Chen A-B. *et al.* // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—100~102[英]

93030309

零禁带 HgTe/Cd<sub>0.85</sub>Hg<sub>0.15</sub>Te 超晶格中空穴和电子的远红外磁光研究=Far-infrared magneto-optical study of holes and electrons in zero-gap HgTe/Cd<sub>0.85</sub>Hg<sub>0.15</sub>Te superlattices/Dobrowolska M. *et al.* // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—103~106[英]

93030310

HgCd-CdTe 超晶格远红外波段特性测量=Far-infrared band and characterisation measurements in the HgTe-CdTe superlattice/Bartloe F. J., Ram-Mohan L. R. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—107~110[英]

93030311

HgCdTe MIS 结构中非相干隧道作用的观察=Observation of incoherent tunnelling in HgCdTe MIS structure/Yang M. J. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—118~121[英]

93030312

Ⅳ-V 化合物量子阱和超晶格结构物理学和应用=Physics and applications of Ⅳ-V compound quantum well and superlattice structures/Bauer G. // *Nar.-Gap Sem. & Rel. Mat.* — 1992—122~130[英]

93030313

I 型超晶格中势垒以上定域激子的观测=Observation of localized above-barrier excitons in type-I superlattices/Zhang F. C., Dai N., Luo H. // *Phys. Rev. Lett.* — 1992, **68**, No. 21—3220~3223[英]

93030314

Ag-Au 超晶格能隙表面态研究=Study of a surface state in a Ag-Au superlattice gap/Miller T., Chiang T. C. // *Phys. Rev. Lett.* — 1992, **68**, No. 22—3339~3342[英]

93030315

生长在邻近 GaAs 衬底上的 (Al,Ga)As 螺旋形超晶格量子线阵列=Serpentine superlattice quantum-wire arrays of (Al,Ga)As grown on vicinal GaAs substrates/Miller M. S., Weman H., Pryor C. E. // *Phys. Rev. Lett.* — 1992, **68**, No. 23—3464~3467[英]

## 2-4 干涉、衍射、偏振、折射、散射

93030316

光学击穿和受激复合散射的相互影响=Взаимовлияние

оптического пробоя и ВКР/Котаев Г. Г., Круглик С. Г. *et al.* // *Кван. электр.* — 1992, **19**, No. 6—548~550[俄]

93030317

各向异性波导中的均匀折射棱镜=Однородные преломляющие линзы в анизотропных волноводах/Белостоцкий А. Л., Леонов А. С. *et al.* // *Кван. электр.* — 1992, **19**, No. 6—610~615[俄]

93030318

双波前反转反射镜:实验研究和理论比较=Двойное ОВФ-зеркало: экспериментальное исследование и сопоставление с теорией/Богодаев Н. В. *et al.* // *Кван. электр.* — 1992, **19**, No. 7—648~653[俄]

93030319

用 1064nmNd:YAG 激发的银胶体中核黄素的傅里叶变换表面增强喇曼散射=Fourier transform surface-enhanced Raman scattering of flavins in silver colloid using Nd:YAG 1064nm excitation/Yoo H.-S., Lee N.-S., Hanazaki I. // *J. Raman Spectr.* — 1992, **23**, No. 4—239~241[英]

93030320

基于 D 形光纤的衍射光栅分析=Analysis of diffraction gratings based on D-shaped fiber/Jensen M. A., Selfridge R. H. // *J. O. S. A. (A): Optics and Imaging Science* — 1992, **9**, No. 7—1086~1090[英]

93030321

特征程长菲涅耳数方程及理想透镜波前基尔霍夫公式;聚焦高斯光束衍射场分析=Characteristic pathlength fresnel number equations and ideal lens wavefront kirchoff for mulation; analysis of focused gaussian beam diffraction fields/Kraus H. G. // *Opt. & Laser Tech.* — 1992, **24**, No. 2—77~87[英]

93030322

沿随机微扰单偏振光纤的偏振态和偏振度=State and degree of polarization along single-polarization optical fibres with random perturbations/Eftimov T. A., Tsalikian K. B. // *Opt. & Q. E.* — 1992, **24**, No. 6—677~690[英]

93030323

软 X 射线区 0.24μm 周期多层振幅光栅的衍射性质=Diffraction properties of a 0.24-μm period multilayer laminar amplitude grating in the soft X-ray region/Berrouane H., Malek C. K., André J. M. *et al.* // *Opto Electronique* — 1992, **31**, No. 2—213~218[英]

93030324

均匀和多层光致折变聚合物系统=Homogeneous and multilayer photorefractive-polymer systems/Schildkraut J. S., Williams D. J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—2~8[英]

93030325

光致折变自泵浦位相共轭器的性能=Performance of photorefractive self-pumped phase conjugators/Wood G. L., Sharp E. J., Salamo G. J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—21~29[英]

93030326

二波混频对光致折变晶体全息读出的影响=Two-wave mixing influence on holographic readout in photorefractive crystals/Kamshilin A. A., Garcia P. M. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—30~37[英]

93030327

光致折变介质中光散射噪音对光信号处理的限制=Light-scattering noise limits to optical signal processing in photorefractive media/MaGraw R. L. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—38~49[英]

93030328

用于线偏振光的法-珀干涉仪的硫化镉热光非线性=Thermo-

optical nonlinearity of Fabry-Perot interferometer on cadmium diphosphide for linear polarized light/Yeskin C. F. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—73~76[英]

93030329

在克尔介质中用反射光栅自泵浦环行相共轭=Self-pumped ring phase conjugation using reflection gratings in Kerr media/Gu. C., Saxena R., Huang L. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—243~253[英]

93030330

由于有限激光带宽产生的受激布里渊散射抑制的数值模拟=Numerical modeling of suppression of stimulated Brillouin scattering due to finite laser bandwidth/Dixit S. N. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—254~265[英]

93030331

诺瓦激光器大型光学中用于抑制受激布里渊散射故障防止系统="Fail-safe" system for suppressing stimulated Brillouin scattering in large optics on the Nova laser/Thompson C. E., Browning D. F., Padilla E. H. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—266~271[英]

93030332

长脉冲受激布里渊散射中的二级瞬态增益减少=Second-order transient gain reduction in long-pulse SBS/Walsh D. M. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—272~288[英]

93030333

瞬间受激布里渊散射的振荡=Oscillations in transient stimulated Brillouin scattering/Chu R., Kanefsky M., Falk J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—289~296[英]

93030334

受激布里渊散射脉冲压缩和能量定标=Energy scaling of SBS pulse compression/Dane C. B., Neuman W. A., Hackel L. A. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—297~307[英]

93030335

受激布里渊相共轭在高输入能量处的保真度波动=Fidelity fluctuation in SBS phase conjugation at high input energies/Dane C. B., Neuman W. A., Hackel L. A. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—308~317[英]

93030336

受激喇曼放大器量子有限成像和通过散射介质的时间选通成像的应用=Quantum-limited imaging in a stimulated Raman amplifier and applications in time-gated imaging through scattering media/Duncan M. D., Mahon R., Tankersley L. L. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—325~336[英]

93030337

奇数光子共振激发的抑制和转换与受激超喇曼发射=Suppression and shifting of odd-photon resonant excitations and stimulated hyper-Raman emissions/Garrett W. R., Payne M. G. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—337~347[英]

93030338

受激喇曼散射对掺铒光纤放大器的影响=Effects of stimulated Raman scattering on distributed erbium-doped fiber amplifiers/Chi S., Wen S. // *Proc. SPIE* — 1992, **1626**—354~359[英]

93030339

在布拉格几何状态下通过晶体的动态散射压缩调频脉冲=Compression of frequency-modulated pulses by dynamic scattering in crystals under the Bragg geometry conditions/Arakelyan S. M., Makarov V. A., Slinkin S. Yu. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 5—431~433[英]

93030340

包含相衬干涉仪和非线性介质系统中的相位图亮度增强和波前校正=Wavefront correction and enhancement of the brightness of a phase image in a system comprising a phase-contrast interferometer and a nonlinear medium/Bobrovskii A. N., Levchenko E. B. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 6—547~549[英]

93030341

彗差和象散之类象差对伴随有受激布里渊散射的相位共轭质量影响的数字分析=Numerical analysis of the influence of aberrations such as coma and astigmatism on the quality of phase conjugation accompanying stimulated Brillouin scattering/Kir'yanov Yu. F. *et al.* // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 7—634~637[英]

93030342

抽运束束缚场中的双布里渊散射=Double Brillouin scattering in the field of bounded pump beams/Shilov A. A. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 7—671~674[英]

## 2-5 激光光谱学

93030343

磁场中含有强吸收原子介质的宽带激光器振荡光谱内的吸收=Резонансы в спектре генерации широкополосного лазера, содержащего сильно поглощающую атомарную среду в магнитном поле/Войтович А. П., Костик О. Е. *et al.* // *Кван. электр.* — 1992, **19**, No. 5—476~478[俄]

93030344

前后向受激复合散射的竞争和皮秒脉冲的压缩=Конкуренция ВКР вперед-назад и компрессия пикосекундных импульсов/Качинский А. В., Котаев Г. Г. *et al.* // *Кван. электр.* — 1992, **19**, No. 6—550~553[俄]

93030345

在 UHV 中蒸发的薄电晕层的荧光光谱=Fluoreszenz-spektroskopie an dünnen im UHV aufgedampften coronen-schichten/Fischer P., Port H., Wolf H. C. // *Z. Naturforsch. (a)* — 1992, **47**, No. 5—643~659[德]

93030346

用脉冲激光光谱测量  $\text{SeI}_4\text{p}^3\text{s}^5\text{S}_2$  能级的辐射寿命和波长因子=Radiative-lifetime and  $\Lambda$ -factor measurements of the  $\text{SeI}_4\text{p}^3\text{s}^5\text{S}_2$  level using pulsed laser spectroscopy/Bengtsson G. J., Berjins U. // *J. Physique I* — 1992, **2**, No. 4—773~780[法]

93030347

CO 同位素选择预解离速率的极紫外激光光谱=XUV-laser spectroscopy on CO: isotope-selective predissociation rates/Pieterl F. Levelt, Wiim Ubachs and Wim Hogervorst // *J. Physique I* — 1992, **2**, No. 4—801~812[法]

93030348

平行场中  $n=33$  氢抗磁导管斯塔克结构的激光光谱学研究=Laser spectroscopy studies of the Stark structure of the  $n=33$  hydrogen diamagnetic manifold in parallel fields/Cacciani P., Delsart C., Luc-Koenig E. *et al.* // *J. Phys. B.* — 1992, **25**, No. 9—1991~2000[英]

93030349

调频激光光谱学中的相干效应=Coherence effects in frequency-modulated laser spectroscopy/Picotto G. B., Wataghin V. // *J. Phys. B* — 1992, **25**, No. 11—2489~2500[英]

93030350

通过可见皮秒激光辐射对铟进行一次及二次多光子电离的电子光谱学=Electron spectroscopy of single and double multipho-

ton ionization of barium by visible picosecond laser radiation/Papaiontjou D. G., Tate D. A., Gallagher T. F. // *J. Phys. B* — 1992, **25**, No. 11—2517~2534[英]

93030351

用光谱测量法鉴定纵向 KrF 激光的放电特征=Discharge characterization of a longitudinal KrF laser by spectroscopic measurements/Herweg H. *et al.* // *J. Phys. D* — 1992, **25**, No. 3—362~365[英]

93030352

用准连续波激光作为工业分析技术的紫外谐振喇曼光谱学=UV resonance Raman spectroscopy using a quasi-continuous-wave laser developed as an industrial analytical technique/Williams K. P. J., Kienerman D. // *J. Raman Spectr.* — 1992, **23**, No. 4—191[英]

93030353

Pb<sub>1-3x</sub>Bi<sub>2x</sub>MoO<sub>4</sub> ( $x \leq 0.06$ ) 的喇曼谱及其<sup>18</sup>O 替代系统=Raman spectra of Pb<sub>1-3x</sub>Bi<sub>2x</sub>MoO<sub>4</sub> ( $x \leq 0.06$ ) and their <sup>18</sup>O-substituted systems/Kanesaka I., Kirishiki M., Matsuura I. // *J. Raman Spectr.* — 1992, **23**, No. 4—201~204[英]

93030354

pH<sub>3</sub> 和 pH<sub>2</sub> 的高温喇曼光谱学和 pH<sub>3</sub> 喇曼光谱模拟=Raman spectroscopy of pH<sub>3</sub> and pH<sub>2</sub> at high temperature and simulation of pH<sub>3</sub> Raman spectrum/Abraham P., Bekkaoui A., Bouix J. *et al.* // *J. Raman Spectr.* — 1992, **23**, No. 7—379~384[英]

93030355

甲苯基紫罗兰皮秒弛豫过程研究=Investigation of picosecond relaxation processes in cresyl violet/Liu J., Huang S. H., Weiping Qin *et al.* // *Opt. Commun.* — 1992, **91**, No. 1, 2—87~92[英]

93030356

诊断激光辐照塑料薄箔热前区的时间分辨光谱学=Time-resolved absorption spectroscopy as a diagnostic of the thermal front zone of laser-illuminated thin plastic foils/Benattar R., Sezen A., Hüller S. // *Phys. Fluids (B)* — 1992, **4**, No. 4—1006~1011[英]

93030357

受控共轭长度聚乙炔的光调制光谱学=Photomodulation spectroscopy in controlled conjugation length polyacetylene/Tubino R. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—34~39[英]

93030358

氩基质中质量选择铌二聚物的光吸收和喇曼光谱=Optical absorption and Raman spectra of mass-selected niobium dimers in argon matrices/Hu Z. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—65~76[英]

93030359

人主动脉的红外傅里叶变换喇曼光谱学=Near-IR FT Raman spectroscopy of human aorta/Liu C. H. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—77~80[英]

93030360

以超短激光脉冲对非光谱与空间均质生物目标进行选择光热治疗和光谱分析>Selective photothermotherapy and spectroscopy of spectrally and spatially heterogenous biological targets with ultrafast laser pulses/Straight R. C. *et al.* // *Proc. SPIE* — 1992, **1599**—332[英]

93030361

激光激活介质光谱学=Spectroscopy of laser active media/Glynn T. J. // *Proc. SPIE* — 1992, **1603**—458~462[英]

93030362

绝缘基质上两能级原子薄膜中的混沌脉动=Chaotic pulsations

in a thin film of two-level atoms on an insulating substrate/Logvin Yu. A., Samson A. M. // *Sov. J. Q. E.* — 1992, **22**, No. 8—747~748[英]

93030363

脉冲激光蒸发和外延生长的 CdTe-Cd<sub>0.9</sub>Mn<sub>0.1</sub>Te 多量子阱的受激态光谱=Excited state spectroscopy of CdTe-Cd<sub>0.9</sub>Mn<sub>0.1</sub>Te multiple quantum wells grown by pulsed laser evaporation and epitaxy/Wang X., Qiu C., Labrie D. // *Thin Solid Films* — 1992, **213**, No. 2—155~157[英]

93030364

用共线激光光谱测量<sup>190,191,193,197</sup>Pb 同位素的同位素位移及超精细的解理=Measurement of isotope shift and hyperfine splitting of <sup>190,191,193,197</sup>Pb isotopes by collinear laser spectroscopy/Dutta S. B., Kirchner R., Klepper O. *et al.* // *Z. Phys. A* — 1992, **341**, No. 1—39~45[英]

93030365

利用 TEA CO<sub>2</sub> 激光感生的冲击波等离子体进行卤原子发射光谱化学分析=Emission spectrochemical analysis of halogen atoms using shock wave plasma induced by TEA CO<sub>2</sub> laser/H. Kurniawan, N. Ikeda, T. Kobayashi *et al.* // 分光研究 — 1992, **41**, No. 1—21~30[英]

## 2-6 红外光谱学

93030366

硅中氧的高空间分辨本征红外光谱=High spatial resolution infrared spectroscopy of Oxygen in silicon/陈辰嘉 // 半导体学报 — 1992, **13**, No. 11—668~674[中]

93030367

硅中碳含量的低漫红外光谱测量和碳带的温度特性=Measurements of Carbon content and temperature character in Silicon with low-temperature infrared spectra/何秀坤, 王琴, 李光平 *et al.* // 半导体学报 — 1992, **13**, No. 11—704~708[中]

93030368

大气中存放的多孔硅的红外吸收与光致发光的时间演化=Time evolution of the infrared absorption and photoluminescence of porous Silicon in air/张丽珠, 毛晋昌, 张伯蕊 *et al.* // 半导体学报 — 1992, **13**, No. 11—715~719[中]

93030369

n 型砷化镓外延层中 1.48eV 发射带的时间分辨光谱的研究=Time-resolved photoluminescence study of 1.48eV emission band in epitaxial n-type GaAs/段家氏 // 半导体学报 — 1992, **13**, No. 9—523~527[中]

93030370

论红外变像管积分灵敏度的标准(上)=The standard for infrared sensitivity of image-converter tube (first part)/纪孝阳 // 红外技术 — 1992, **14**, No. 4—42~47[中]

93030371

论红外变像管积分灵敏度的标准(下)=The standard for infrared sensitivity of image-converter tube/纪孝阳 // 红外技术 — 1992, **14**, No. 5—32~36[中]

93030372

铜基催化剂上 CO+H<sub>2</sub> 合成低碳混合醇反应的“原位”发射红外光谱研究/刘金尧, 朱起明, 李东洲 *et al.* // 自然科学进展 — 1(国家重点实验室通讯) — 1992, **2**, No. 1—73~77[中]

93030373

远红外(CⅡ)光谱线测量望远镜—BICE=遠赤外(CⅠ)スベクトル線サーベイ望遠鏡—BICE/中川貴雄, 山下由香利, 土井靖生 *et al.* // 宇宙科学研究所報告 — 1992, No. 30—83~113[日]

93030374

CD<sub>3</sub>OH 受激 C-O 拉伸 Q 分支光谱学:远红外激光“新谱线”= Spectroscopy of the excited C-O stretching Q branch of <sup>13</sup>CD<sub>3</sub>OH: measurement and assignmeivt of new FIR laser lines/ Moraes J. C. S., Scalabrin A., Pereira D. // *Infrared Phys.* —1992, **33**, No. 2—133~140[英]

93030375

0.8 至 13μm 光谱范围内的辐照度测量=Irradiance measurement in the 0.8 to 13μm spectral region/Varma S. P. // *Infrared Phys.* —1992, **33**, No. 3—187~196[英]

93030376

利用远红外光谱观测 GeSe<sub>2</sub> 低温振动模=Low temperature vibrational modes of GeSe<sub>2</sub> observed by far infrared spectroscopy/ Nikolic P. M., Gledhill G. A., Pavlovic M. B. // *Infrared Phys.* —1992, **33**, No. 4—281~288[英]

93030377

错热空穴激光的傅里叶变换光谱学的研究=Fourier transform spectroscopic studies of a germanium hot hole laser/Lewis D. E., Strading R. A., Birch J. R. // *Infrared Phys.* —1992, **33**, No. 4—293~293[英]

93030378

固体硒化氢的喇曼谱和红外谱=Raman and infrared spectra of solid Hydrogen selenide/Paldus B. A., Schlueter S. A., Anderson A. // *J. Raman Spectr.* —1992, **23**, No. 2—87~92[英]

93030379

用光发射和表面红外光谱学研究硅表面的紫外臭氧氧化=Ultraviolet ozone oxidation of Si surface studied by photoemission and surface infrared spectroscopy/Niwano M., Suemitsu M., Ishibashi Y. *et al.* // *J. Vacuum Sci. & Technol. A* —1992, **10**, No. 5—3171~3175[英]

93030380

凝聚相系统的超快红外分光研究=Ultrafast infrared spectroscopic studies of condensed-phase systems/Kim. *et al.* // *Proc. SPIE* —1992, **1599**—52~58[英]

93030381

用(110)台面非规则取向衬底上薄 Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>As-GaAs 量子阱的光学性质利用光致发光研究界面的粗糙性=The optical properties of thin Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>As-GaAs quantum wells on misorientated substrates with (110) terraces A study of interface roughness using photoluminescence/Forgonson I. T., Sotomayer Torres C. M. // *Semic. Sci. & Techn.* —1992, **7**, No. 7—892~899[英]

93030382

极化子在 MBE 生长 Cd<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Te 薄膜中观察天到的光致发光线增宽现象中的作用=The role of polarons in the broadening of photoluminescence lines observed in Cd<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Te layers grown by MBE/Gregory E. J., Hilton C. P., Hagston W. E. // *Semic. Sci. & Techn.* —1992, **7**, No. 7—912~917[英]

93030383

热淀积 LB 的光反射比较及质谱分析=Comparative optical reflection and mass spectrometry analysis of thermodesorption of langmuir-Blodgett films/Krayer P. T., Möhwald H., Schreck M. // *Thin Solid Films* —1992, **213**, No. 1—136~142[英]

93030384

SiO<sub>2</sub> 薄膜结构的红外光谱研究=IR spectroscopic investigation of SiO<sub>2</sub> film structure/Lisovskii I. P., Litovchenko V. G., Lozinskii V. G. // *Thin Solid Films* —1992, **213**, No. 2—164~169[英]

93030385

傅里叶变换红外研究蒸发有机薄膜结构评价,第一部分=Fourier transform IR study on structural evaluation of evaporated organic thin films part 1/Ishizaki K., Horiuchi T., Matsushige K. // *Thin Solid Films* —1992, **214**, No. 1—99~103[英]

93030386

呋咱的高分辨率振动光谱 I:傅里叶转换红外光谱 1175cm<sup>-1</sup>处的 B<sub>1</sub> 基态 v<sub>11</sub>=High-resolution vibrational spectra of furazan I. The B<sub>1</sub> fundamental v<sub>11</sub> at ~1175cm<sup>-1</sup>from fourier-transform infrared spectroscopy/Stiefvater O. L. // *Z. Naturforsch. (a)* —1992, **47**, No. 3—499~506[英]

93030387

CH<sub>2</sub>Cl 的远红外激光磁共振的探测=Far-infrared laser magnetic resonance detection of CH<sub>2</sub>Cl/Temps F., Wagner H. Gg., Wolf M. // *Z. Naturforsch. (a)* —1992, **47**, No. 5—660~664[英]

93030388

掺杂 3d 金属的 YBa<sub>x</sub>(Cu<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>)<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> 的红外声子谱=Infrared phonon spectra of 3d-metal doped YBa<sub>x</sub>(Cu<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>)<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub>/Roughani B., Sengupta L. C., Sundaram S. *et al.* // *Z. Phys. B* —1992, **86**, No. 1—3~10[英]

93030389

超导体 YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> 的远红外光谱=Far-infrared spectroscopy of the superconductor YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/Litvinchuk A. P., Thomsen C., Murugaraj P. *et al.* // *Z. Phys. B* —1992, **86**, No. 3—329~335[英]

## 2-7 等离子体物理学

93030390

X 射线空间特性诊断技术=Diagnostic technique for X-ray spatial characteristics/成金秀,陈玉婷,刘忠礼 *et al.* // 强激光与粒子束 —1992, **4**, No. 1—71~76[中]

93030391

“多靶串接”饱和增益软 X 光激光实验研究=experimental studies of a saturated soft X-ray laser by multi-target conpling/王世绩,顾援,周关林 *et al.* // 强激光与粒子束 —1992, **4**, No. 2—165~174[中]

93030392

线状锗等离子体 X 射线线谱的时间分辨测量=Time-resolved measurements of X-ray lines emitted from line-plasmas of germanium/蔡玉琴,杨上金,张君仁 *et al.* // 强激光与粒子束 —1992, **4**, No. 2—175~180[中]

93030393

X 光激光在等离子体中的传播=Propagation of X-ray laser in plasma/邵云峰,张国平// 强激光与粒子束 —1992, **4**, No. 2—181~185[中]

93030394

LY12 铝平面靶对 1.06μm 激光反射率的测量=Reflectivity measurements for 1.06μm laser pulses interacting with LY12 aluminium targets/刘绪发,李齐民,刘常龄// 强激光与粒子束 —1992, **4**, No. 2—239~244[中]

93030395

激光驱动内爆低产额中子探测=Low neutron yield measurements in laser-driven implosions/陈晓峰,陈玉婷,王耀梅// 强激光与粒子束 —1992, **4**, No. 2—291~298[中]

93030396

虚阴极振荡激励高功率微波的数值模拟=Numerical simulations of virtual cathode oscillation and high power microwave generation/王秩雄,陈雨生,范如玉// 强激光与粒子束 —