

# 华中科技大学激光技术与工程研究院 1997 年发表论文

[作者] 华中科技大学激光技术与工程研究院

[单位] 华中科技大学激光技术与工程研究院

[摘要] 华中科技大学激光技术与工程研究院 1997 年发表论文。

[关键词] 华中科技大学, 激光技术与工程研究院, 1997 年, 发表论文, 国际刊物, 国内刊物

## 国际刊物 (共 18 篇)

\* 为激光技术实验室对外开放客座研究人员发表的论文

1. Technical Note Slab CO<sub>2</sub> Lasers excited by switching power  
王新兵, 徐启阳, 谢明杰, 李再光 《Optics & Laser Technology》 Vol.29, No.6, P353-354, 1997
2. Phase lock and stationary fluctuations induced by correlation between additive and multiplicative noise terms in a single-mode laser  
龙全 曹力 吴大进 李再光 《Physics Letter A》 231(1997)339-343
3. Saturation effects and the colored pump noise in a Dye Laser  
何健 Zhi-you Zhong 吴大进 曹力 《Commun. Theor. Phys.》 Vol. 27, No. 2, 1997, p531-536
4. A Novel Free-Space Omega Network and Its Optical Implementation  
曹明翠、罗风光等 《OPTICAL REVIEW》 Vol.4, No.3, P349-353, 1997
5. Phase lock and stationary fluctuations induced by correlation between additive and 龙全 曹力 吴大进 李再光  
《Physics Letter A》 231(1997)339-343
6. Correlation between multiplicative noises and its effects on two-mode laser  
龙全 曹力 吴大进 李再光  
《Chin. Phys. Lett.》 Vol. 14, No. 8(1997)593-596
7. Saturation effects and the colored pump noise in a Dye laser  
何健 Zhi-you Zhong 吴大进 曹力  
《Commun. Theor. Phys.》 Vol. 27, No. 2, 1997, p531-536
8. Technical Note Slab CO<sub>2</sub> Lasers excited by switching power  
王新兵, 徐启阳, 谢明杰, 李再光  
《Optics & Laser Technology》 Vol.29, No.6, P353-354, 1997
9. The investigation of the dynamic process of thermal distortion on silicon mirror  
张耀宁、马毅勇、朱松林、程祖海  
《ITMPE》 Technical Proceedings International Topic Meeting on Photoelectronics, 1997.
10. The Spiral Growth Patten of High Tc Thin Films by laser Deposition  
栗飏、安承武、范永昌、王又青  
《International Conference on Thin Film Physics and Applications, 97 TFPA》, Apr. 15-17, 上海

- 11 . Pulsed Laser Scanning Deposition Diamondlike Thin Films  
王秋良、安承武、王又青  
《 International Conference on Thin Film Physics and Applications ,97 TFPA 》 ,Apr .15-17 , 上海。
- 12 . Study on The Matching Network OF RF-excited CO<sub>2</sub> Laser.  
王又青、安承武、王秋良、吴龟灵、李再光、陈清明  
《 Technical Proceedings International Topic meeting on Photoelectronics, ITMPE'97 》北京。
- 13 . Study on a helical resonator for RF-excited CO<sub>2</sub> Lasers with annular gain media  
王又青、吴龟灵、安承武、陈清明  
《 Advance Program International Conference on Laser'97 》 ,Dec.15-17,1997,New Orleans , Louisiana , USA .
- 14 . Reseach into the reactance of the plasma influenced by a transverse-magnetic field  
陈永州、陈清明、赖建军、李军  
《 Technical Proceedings International Topic Meeting on Photoelectronics, ITMPE'97 》 ,Oct,14-17,1997, 北京 P195-198.
- 15 . Investigation of all sealed transeverse flow 5KW CW with helium-free CO<sub>2</sub> Laser  
郑启光、李家熔、辜建辉、王涛、陶星之、李再光  
《 CLEO 》 ,Pacific Rom 17,July.1997.
- 16 . Study on Laser surface modification of Al-Si alloy  
辜建辉、郑启光、陶星之、王涛等,《 SPIE 》( 2993 ), Photonics West'97,8-14 Feb.1997.
- 17 . Numerical Modeling on Pulse Discharge of a High Power Fast-Axial-Flow CO<sub>2</sub> Laser  
辜建辉、李适民、徐蕾,《 SPIE 》 Vo1.2989-30,P387-391,1997.
- 18 . Free-space Separable Optical Crosbar Interconnection Network System  
曹明翠、罗风光、罗兵等,《 OTHD 》 P207-211,1997

## 国内刊物 ( 共 62 篇 )

\* 为激光技术实验室对外开放客座研究人员发表的论文

- 19 . 应用于金属蒸气激光器的磁约束溅射放电理论模型  
李军、陈清明、李再光、 J. J. PAN, 《物理学报》 Vo1.46, No.8, P1479-1684, 1997.
- 20 . 磁约束铜蒸气放电中亚稳态铜原子密度的测量  
李军、陈清明、张旺、谢明杰、李再光《中国激光》 Vo1.A24, No.8, P685-687, 1997.
- 21 . 1500W 高频激励 CO<sub>2</sub> 激光器的研究  
丘军林、陈培锋、陈涛、龚志伟,《中国激光》 Vo1.A24, No.8, P685-687, 1997.
- 22 . 引射式气动窗口密封性能及光束质量  
朱松林、程祖海、库耕、李锋、李再光,《中国激光》 Vo1.A24 , No.2, P113-117, 1997.
- 23 . 硅镜热畸变研究  
张耀宇、程祖海、库耕、李锋、朱松林、夏金安,《中国激光》 Vo1.A24 , No.8, P688-692, 1997.
- 24 . 厚钢板激光焊接的研究  
王涛、郑启光、陶星之、辜建辉、李家熔,《中国激光》 Vo1.A24 , No.2, P179-184, 1997.
- 25 . 脉冲激光淀积高电密度的 YBCO 超导带材  
王秋良、安承武、王又青、李再光,《中国激光》 Vo1.A24 , No.9, P853-856, 1997.

- 26 . RF 激励 CO<sub>2</sub> 激光器中的阻抗匹配分析  
王又青、安承武、李再光,《中国激光》 Vo1. A24 , No. 3, P202-208, 1997.
- 27 . 高功率 CO<sub>2</sub> 激光焊接等离子体控制实验研究  
唐霞辉、朱海红、朱国富、李家熔、李再光,《中国激光》 Vo1. A24 , No. 2, P174-187, 1997.
- 28 . 采用单级 CMOS-SEED 集成芯片的 ATM 光交换模块  
刘中林、曹明翠、李洪谱、罗风光、李再光,《中国激光》 Vo1. A24 , No. 11, P989-992, 1997.
- 29 . 平板波导谐振腔耦合损失的厄米高斯展开分析法  
王新兵、徐启明、谢明杰、李再光,《光学学报》 Vo1. 17, No. 10, P1440-1444, 1997.
- 30 . 一种灵活扩充的分块式纵横制光互连网络  
饶斌、曹明翠、罗风光、万安君、徐军,《光学学报》 Vo1. 17, No. 12, P1729-1734, 1997.
31. 光互连模块中偶数大点阵 64 位相计算全光栅的简化设计和分析  
罗风光、曹明翠、李洪谱、徐军、万安君、李再光《光学学报》 Vo1. 17, No. 10, P1335-1340, 1997.
- 32 . 场效应晶体管 - 自电光效应器件灵巧像素的实验研究  
刘中林、曹是翠、万安君、李洪谱、李再光,《光学学报》 Vo1. 17, No. 6, P786-789, 1997.
- 33 . 利用单模激光产生亚泊松分布的泵浦条件  
杨明、曹力、吴大进、李再光《光学学报》 Vo1. 17, No. 12, P1648-1651, 1997
- 34 . 激光冲击 LY 12 CZ 和纯铝的正电子湮没特性  
刘富荣、邹鸿承、戴蜀娟、杨晓、彭寿战《中国有色金属学报》 Vol . 7, No. 2, P122-124, 1997
- 35 . 引射式气动窗口的光束质量研究  
朱松林、程祖海、李再光《强激光与粒子束》 Vo1. 9, No. 2, P161-166, 1997.
- 36 . 腔镜变形对平稳腔激光振荡模式影响的数值研究  
库耕、程祖海、朱松林、张耀宇、杜泽民《强激光与粒子束》 Vo1. 9, No. 3, P447-450, 1997.
- 37 . 回流式水冷超薄多层镜的研究  
程祖海、张耀宇、杜泽 明、库耕、李锋《强激光与粒束》 Vo1. 9, No. 3, P418-422, 1997.
- 38 . 直流平板放电 CO<sub>2</sub> 激光器的热效庆  
王新兵、徐启阳、谢明杰、李再光《量子电子学报》 Vo1. 14 , No. 5, P438-441, 1997.
- 39 . 金刚石圆锯片激光焊接技术  
唐霞辉、朱海红、朱国富、李维《中国机械工程》 Vo1. 8, P110-112, 1997.
- 40 . 50 CrMov 钢脉冲放电涂层的激光重熔  
沈德久、乔桂英、王玉林、苑辉、方春林、郑启光、辜建辉、王涛、陶星之  
《复合材料学报》 Vo1. 14, No. 4, 1997.
- 41 . 激光多面体旋转扫描测试入瞳漂移的研究  
彭晓原、李适民、杨坤涛、左都罗、王松  
《光子学报》 Vo1. 26, No. 2, P161-163, 1997.
- 42 . 光电混合 MESH 互连网络的研究  
李洪谱、曹明翠、徐军、罗风光、万安君  
《光子学报》 Vo1. 26, No. 4, P316-320, 1997.
- 43 . 激光直接刻蚀蚀图形的质量分析  
徐则川、刘书龙、安承武,《华中理工大学学报》 Vo1. 25, No. 3, P99-102, 1997.
- 44 . 微粒分级的特性研究  
黎国华、许德胜、徐启阳  
《华中理工大学学报》 Vo1. 25, No. 5, P50-52, 1997.
- 45 . KW 级高光束质量横流 CO<sub>2</sub> 激光器的研究  
卢宏、陈清明,《华中理工大学学报》 Vo1. 25, No. 1, P51-52, 1997.

- 46 . 噪声之间的关联对双模环行激光的影响  
龙全、吴大进、曹力《华中理工大学学报》 Vol. 25, Sup ` , P65-67, 1997
- 47 . 塑料光学模板的二元光学设计和制作  
张国平、叶嘉雄、李思涛、徐启阳《华中理工大学学报》 Vol. 25, No. 4, P18-20, 19
- 48 . 激光谐振腔内类透镜介质像差的校正  
李思涛、叶嘉雄、张国平、徐启阳《华中理工大学学报》 Vol. 25, No. 4, P23-5, 1997
- 49 . 关联噪声驱动多维系统的随机动力学  
魏学勤、曹力、吴大进《华中理工大学学报》 Vol. 25, No. 1, P108-110, 1997
- 50 . 负关联噪声驱动双稳系统的随机动力学  
魏学勤、曹力、吴大进《华中理工大学学报》 Vol. 25, Sup2, P55-57, 1997
- 51 . 医用激光的回顾与展望  
许德胜、郭振华、张和平、谭恒昶、朱长虹  
《激光技术》 Vo1. 21, No. 1, P44-46, 1997.
- 52 . 半导体侧泵浦固体激光器均匀性的计算和分析  
毛少卿、黄涛、温中一、杨涛《激光技术》 Vo1. 21, No. 3, P185-188, 1997.
- 53 . 高精度激光脉位控制器  
黄涛、毛少卿、温中一、杨涛  
《激光技术》 Vo1. 21, No. 6, P372-375, 1997.
- 54 . 高频方波放电激励扩散冷却 CO<sub>2</sub> 激光器的研究  
王新兵、徐启阳、谢明杰、许德胜、李再光《激光技术》 Vo1. 21, No. 6, P358-360, 1997.
- 55 . 激光全息光栅计算机自动测试系统  
冯功和、韩德湘、陈涛,《激光技术》 Vo1. 21, No. 3, P140-142, 1997.
- 56 . 新型的的光电检测仪器在  
冯功和、周茂华《激光技术》 Vo1. 21, No. 2, P128-129, 1997.
- 57 . 高频激励 CO<sub>2</sub> 激光器 1.5KW 低阶模多折腔研究  
陈培锋、丘军林、陈涛、杨天楚《激光技术》 Vo1. 21, No. 4, P203-205, 1997.
- 58 . CO<sub>2</sub> 气体激光器激励电源的发展现状及趋势  
彭晓原、李适民、邬鹤清、左都罗、王松《激光杂志》 Vo1. 18, No. 1, P1-5, 1997.
- 59 . TiC-WC-B4C-Co 激光熔覆层的显微组织分析  
张思玉、王开富、刘志勤、郑启光《激光杂志》 Vo1. 18, No. 3, P37-39, 1997.
- 60 . 高频开关电源激励扩散冷却 CO<sub>2</sub> 激光器放电特性及增益特性的研究  
王新兵、徐启阳、谢明杰、刘儿兀、李再光《应用激光》 Vo1. 17, No. 3, P117-118, 1997.
- 61 . 激光付里叶变换在精密零件检测中的应用  
冯功和、周茂华《应用激光》 Vo1. 17, No. 1, P17-18, 1997.
- 62 . 激光全息光栅精密测试系统  
冯功和、韩德湘、周茂华《激光与红外》 Vo1. 27, No. 1, P23-24, 1997.
- 63 . 激光谐振腔的自动控制系统  
冯功和、周茂华、蒋斌《激光与红外》 Vo1. 27, No. 2, P85-87, 1997.
- 64 . 平板波导谐振腔耦合损失的衍射理  
王新兵、徐启阳、谢明杰、李再光《计算物理》 Vo1. 14, No. 3, P269-, 1997.
- 65 . 高频放电 CO<sub>2</sub> 激光器电子能量分布及输运系数  
王新兵、徐启阳、刘儿兀、谢明杰、李再光《计算物理》 Vo1. 14, No. 4-5, P527-529, 1997.
- 66 . 镜片表面微变测试中干涉条纹图象处理的一种新技术  
夏金安、张耀宇、程祖海、丘军林《光电工程》 Vo1. 24, No. 3, P53-57, 1997.

- 67 . 硬质合金与钢的激光焊接研究  
王涛、郑启光、陶星之、辜建辉、田乃良《焊接技术》 Vo1. 24, P4-5, 1997.
- 68 . 精密 CO<sub>2</sub> 激光焊机电源的研制  
唐霞辉、段军、朱国富《电焊机》 No. 6, P29-32, 1997.
- 69 . 激光制备多层薄膜及铁电性能的研究  
李兴教、赵建洪、安承武、李再光、李少平《压电与声光》 Vo1. 19, No. 1, P54-60, 1997.
- 70 . 激光制备多层铁电薄膜的 C-V 保持特性研究  
李兴教、赵建洪、安承武、李再光、李少平《压电与声光》 Vo1. 19, No. 3, P192-195, 1997.
- 71 . CNC 系统中的位移检测及抗干扰措施  
冯功和、周茂华《机电工程》 No. 1, P39-40, 1997.
- 72 . CNC 系统中的位移检测器及闭环定位精度  
冯功和、周茂华、邹奎政《机械与电子》 No. 6, P52, 1997.
- 73 . 大功率 CO<sub>2</sub> 激光实时功率监测仪  
郁擎红、杨扬、李家熔《仪表技术》 P19-21, No. 1, 1997.
- 74 . 用于 CO<sub>2</sub> 激光器的 6KW 开关电源  
冯功和、周茂华、王冬青、黄益民《高电压技术》 Vo1. 23, No. 4, P51-55, 1997.
- 75 . CO<sub>2</sub> 激光器大功率开关电源的研究  
冯功和、周茂华、王冬青、黄益民《电力电子技术》 No. 1, P20-22, 1997.
- 76 . 激光器谐振腔的自动调整系统  
冯功和、周茂华、《电子技术应用》 No. 2, P32-34, 1997.
- 77 . 气动激光器参数的测试系统  
沈梁、杜泽民、程祖海《电子技术应用》 Vo1. 23, No. 5, P19-20, 1997.
- 78 . 8098 单片机在腐蚀测试仪器中的应用  
冯功和、邹奎政《工业控制计算机》 No. 2, P30-31, 1997.
- 79 . 应用复合催化剂除去大功率 CO<sub>2</sub> 激光器中有害气体  
王文南、王顺华、程祖海、陈涛《湖北化工》 No. 1, P22-23, 1997.
80. 用脉冲准分子激光在 P-Si (100) 衬底上沉积高取向 KTN 薄膜  
马卫东, 王世敏, 张端明, 刘素铃, 王新兵, 徐启阳, 李再光, 田虎永  
科学通报, 1997

<http://laser.hust.edu.cn/research.files/paper1997.htm>