

第五届国际应用激光技术中国研讨会

V. International Conference on Laser Processes and Components (LPC 2010)

2010年3月16 - 17 日, 上海新国际博览中心, 会议室 E3-M23
Mar 16-17,2010, Conference room E3-M23 , Shanghai New International Expo Centre

会议主席/Conference Chairs

Andreas Ostendorf 教授, 鲁尔波鸿大学, 德国
Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Ostendorf , Ruhr-University Bochum , Germany
钟敏霖 教授, 清华大学, 北京, 中国
Prof. Minlin Zhong , Tsinghua University , Beijing , China

激光宏观加工, 2010年3月16日

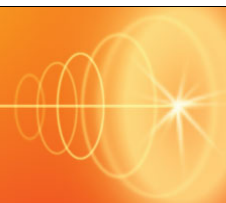
Laser Micro Processing I, 16 March 2010

| 序号 No. | 时间 Time | 报告题目 Topic | 报告人 Speaker |
|-----------|---------------|---|---|
| | 10:00 -10:05 | 欢迎词 Welcome | Ms. Claudia Sixl, 慕尼黑国际博览集团, 德国 Claudia Sixl 女士, Messe Muenchen international, Muenchen, Germany |
| | 10:05 -10:10 | 欢迎词 Welcome | Andreas Ostendorf 教授, 鲁尔波鸿大学, 德国 钟敏霖 教授, 清华大学, 北京, 中国 Prof. Andreas Ostendorf, Ruhr-University Bochum, Germany; Prof.Minlin Zhong, Tsinghua University, Beijing, China |
| 1 | 10:10 -10:40 | 纳米光学及激光纳米工程应用 Nano meter optics and laser's nanometer engineering applications | 徐先凡 教授, 普度大学, 美国 Prof. Xianfan Xu, Purdue University, USA. |
| 2 | 10:40 -11:00 | 超短脉冲激光器加工薄膜太阳能电池 Laser machining of thin film solar cells with ultra short | Tino Petsch 先生, 3D-Micromac 公司, 德国 Mr. Tino Petsch, 3D-Micromac AG, Germany |
| 3 | 11:00 -11:20 | 利用飞秒激光三维直写技术在玻璃内部实现芯片实验室 Direct writing of a micro-lab in a glass chip using 3D femtosecond laser micromachining | 程亚 教授, 中科院上海光机所, 中国 Prof. Ya Cheng, Shanghai Inst. Of Optics and Fine Mechanics, China |
| 4 | 11:20 -11:40 | 用调控激光束进行高效微加工 Efficient micro processing with tailored laser beams | 杜克明 博士, Edgwave 公司, 德国 Dr. Keming Du, EdgeWave GmbH, Germany |
| 5 | 11:40 -12:00 | 新型脉冲和连续光纤激光器 New High Pulsed Energy and CW Fiber Lasers | 顾波 博士, IPG Photonics Corp, 美国 Dr. Bo Gu, IPG Photonics Corp, Oxford, U.S.A. |
| | 12:00 - 13:30 | 午餐 Lunch break | |

激光宏观加工, 2010年3月16日

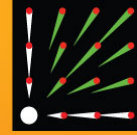
Laser Micro Processing II, 16 March 2010

| | | | |
|----|---------------|--|--|
| 6 | 13:30 -13:50 | 激光微加工在半导体、光伏和平板显示工业的应用 Micro Machining Applications in Semiconductor, Photovoltaics and Flat-Panel-Display Industry | Günther Weinmann 先生, 通快激光公司, 德国 Mr. Günther Weinmann, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Germany |
| 7 | 13:50 -14:10 | 激光光刻全息掩模 Laser Lithography with Holographic Masks | William Parker 先生, Creative Microsystems, 美国 Mr. William Parker, Creative Microsystems, USA. |
| 8 | 14:10 -14:30 | 短脉冲高功率红外OPCPA系统及其在高次谐波中的应用 1-kHz 15-fs 700-uJ 2.1-um OPCPA System and Its Application in High-Harmonic Generation | 顾逊 博士, 马克斯普朗克量子光学研究所, 德国 Dr. Xun Gu, Max-Planck Institute of Quantum Optics, Germany |
| 9 | 14:30 -14:50 | 超过400W准连续运转的单结高功率激光二极管 Single junction high-power diode laser bars in quasi-continuous-wave operation exceeding 400 W | 李跃 先生, 欧司朗光电半导体, 上海, 中国 Mr. Allen Li, OSRAM Opto Semiconductors, Shanghai, China |
| | 14:50 - 15:10 | 茶歇 Coffee break | |
| 10 | 15:10 - 15:30 | 待定 To be defined | N.N., Newport Spectra Physics. |
| 11 | 15:30 - 15:50 | 激光选择性图形化技术在有机太阳能电池内联中的应用 Laser selective patterning technology applied in organic solar cells interconnection | 肖诗洲 先生, 波鸿大学, 德国 Mr. Shizhou Xiao, Ruhr-University Bochum, Germany |
| 12 | 15:50 - 16:10 | 用超宽带色散多层光学将飞秒技术推向前沿 Pushing the frontiers of femtosecond technology with ultrabroad-band dispersive multilayer optics | Volodymyr Pervak 博士, 慕尼黑大学, 德国 Dr. Volodymyr Pervak, Ludwig Maximilian University Munich, Germany |
| | 16:10 -16:15 | 讨论 Final discussion | |



LASER World of PHOTONICS CHINA

慕尼黑上海激光、光电展



同期活动

激光加工的新应用, 2010年3月17日

New Application of Laser Processing, 17 March 2010

| 序号 No. | 时间 Time | 报告题目 Topic | 报告人 Speaker |
|-----------|---------------|---|--|
| | 10:00 -10:10 | 欢迎词 Welcome | Andreas Ostendorf 教授, 鲁尔波鸿大学, 德国 钟敏霖 教授, 清华大学, 北京, 中国 Prof. Andreas Ostendorf, Ruhr-University Bochum, Germany; Prof. Minlin Zhong, Tsinghua University, Beijing, China |
| 1 | 10:10 -10:30 | 通用电气(GE)中国研发中心的激光研发和应用 Laser Applications and Resaserch in GE Global Research Shanghai | Henry Peng 博士, 通用电气(GE)中国研发中心, 上海, 中国 Dr. Henry Pen, GE Global Research Center, Shanghai, China |
| 2 | 10:30 -10:50 | 面向核设施修复的高Cr含量全方位激光熔覆技术 High Cr all position laser cladding technology for nuclear facility repairing | 钟敏霖 教授, 清华大学, 北京, 中国 Prof. Minlin Zhong, Tsinghua University, Beijing, China |
| 3 | 10:50 -11:10 | 激光加工晶体硅 Laser Processing of Crystalline Silicon | Oliver Haupt 博士, 汉诺威激光中心, 汉诺威, 德国 Dr. Oliver Haupt, Laser Zentrum Hannover e.V., Hannover, |
| 4 | 11:10 -11:30 | 超短脉冲激光加工碳纤维复合材料 Laser machining of CFRP composites using a ultra short pulsed laser | 沓名宗春 教授, 先进激光技术研究中心, 日本 Prof. Muneharu Kutuna, Advanced Laser Technology Research Center Co. Ltd, Japan |
| 5 | 11:30 -11:50 | 异种材料激光深熔钎焊 Laser Penetration Brazing of Dissimilar Materials | 肖荣诗 教授, 北京工业大学激光工程研究院, 中国 Prof. Rongshi Xiao, Institute of Laser Engineering, Beijing University of Technology, China |
| | 11:50 - 13:00 | 午餐 Lunch break | |

新激光系统的工业应用, 2010年3月17日

New Laser Systems for Industrial Applications, 17 March 2010

| | | | |
|---|---------------|--|--|
| 6 | 13:00 -13:20 | INNOSLAB激光器和INNOSLAB放大器: 设计和性能 INNOSLAB lasers and INNOSLAB amplifiers: design and performances | 杜克明 博士, EdgeWave 公司, 德国 Dr. Keming Du, EdgeWave GmbH, Germany |
| 7 | 13:20 - 13:40 | 光纤激光器- 技术和材料加工应用的无限机遇? Fiber lasers - Technology and applications in materials processing Unlimited opportunities ? | Markus Rütering 先生, Rofin-Sinar Laser公司, 德国 Mr. Markus Rütering, Rofin-Sinar Laser GmbH, Germany |
| 8 | 13:40 -14:00 | 高功率碟片激光器在远程焊接和切割方面的应用 About remote welding and cutting applications with high power disk lasers | Hartmut Zefferer 博士, 通快激光公司, 德国 Dr. Hartmut Zefferer, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Germany |
| 9 | 14:00 -14:20 | 基于激光技术的自适应光电系统发展分析 Current Adaptive Optical Systems Development Analysis Base on Laser Technique | 刘华 教授, 中国航空集团洛阳光电设备研究所, 中国 Prof. Liu Hua, Luoyang Institute of Electro-optical Equipment of AVIC, China |
| | 14:20 - 14:50 | 茶歇 Coffee break | |

高功率激光系统及应用, 2010年3月17日

High Power Laser Systems and Applications, 17 March 2010

| | | | |
|----|---------------|---|---|
| 10 | 14:50 - 15:10 | 高功率光纤激光器在金属切割中的应用 Metal Cutting by High Power Fiber Lasers | 顾波 博士, IPG Photonics Corp, 美国 Dr. Bo Gu, IPG Photonics Corp, Oxford, U.S.A. |
| 11 | 15:10 - 15:30 | 用于光纤激光器的导光元件 Beam Delivery Components for Fiber Lasers | Magnus Pålsson 先生, Optoskand公司, 瑞典 Mr. Magnus Pålsson, Optoskand, Sweden |
| 12 | 15:30 - 15:50 | 复杂生产系统中的激光技术集成 Integration of laser technologies in complex production systems | Klaus Schmuck 先生, SITEC Industrietechnologie 公司, 德国 Mr. Klaus Schmuck, SITEC Industrietechnologie GmbH, Germany |
| 13 | 15:50 - 16:10 | 气体保护参数对CO2激光- MIG复合焊焊缝形态的影响 Effects of gas shielding parameters on weld morphology of CO2 laser-MIG hybrid welding | 张宏 教授, 长春理工大学, 中国 Prof. Hong Zhang, Changchun University of Science and Technology, China |
| 14 | 16:10 - 16:30 | 锥形韧性空心二氧化硅波导用于加强CO2激光功率传输 Tapered flexible hollow silica waveguides for enhanced CO2 laser power delivery | 周志祥 博士, Polymicro Technologies, A subsidiary of Molex 公司, 美国 Dr. Joe Zhou, Polymicro Technologies, A subsidiary of Molex, USA. |
| | 16:30 - 16:35 | 讨论 Final discussion | |

赞助商:

Sponsored by:

TRUMPF



主办单位:

Organized by:



激光加工专业委员会
LASER PROCESSING COMMITTEE



Laser Institute
of America
Laser Applications and Safety



LASER ZENTRUM HANNOVER e.V.