

来源：中科院理化技术研究所 发布时间：2009-4-7 15:22:08

小字号

中字号

大字号

全球首台纳秒深紫外固态激光源实用化样机研制成功

日前，全球首台纳秒深紫外固态激光源实用化样机在中科院理化技术所研制成功。3月20日，项目总体部总经理詹文山，项目首席科学家、中国工程院院士许祖彦，理化所所长刘新厚等共同见证了第一台样机出所。3月23日，样机顺利运抵中科院大连化学物理研究所，科研人员将完成深紫外激光拉曼光谱仪的整机组装调试。

据专家介绍，2007年12月，“国家重大科研装备研制项目——深紫外固态激光源前沿装备研制”立项。该项目利用中科院在深紫外非线性光学晶体及激光技术研究领域保持国际领先地位的优势，计划研制7台（套）（第一批）具有自主知识产权的国际首创/领先的深紫外固态激光源重大科研装备，建立深紫外科学仪器研制基地，取得从材料到器件到应用的全面优势，引领DUV（深紫外）前沿重大科研装备的突破，使我国在该领域的科学与技术位居国际领先地位，推动物理、化学、材料、信息、生命、资环等领域创建新的科技前沿。

中国科学院理化技术研究所的科研人员经过一年半的努力，终于成功研制出全球首台ns脉冲177.3 nm深紫外固态激光源实用化样机。通过优化倍频系统及KBBF先进热管理技术，激光输出功率获重大突破，比2006年提高20倍，稳定输出功率达4 mW，最大输出功率为34.7 mW。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 中科院兰州化物所免费向社会开放通用科研装备
- 北大率先将1500台教学仪器向社会开放
- 2009中国国际生物技术和仪器设备博览会6月举办
- 美研制新仪器欲揭开火星甲烷之谜
- 牛利小组化学传感材料与分析仪器集成研究获新成果
- 周兴江：自研仪器另辟研究蹊径
- 美研制激光频谱仪器 揭火星生命体神秘面纱
- 新研制超声波仪器可高效检测京沪高速铁路安全隐患

一周新闻排行

- 华中科大学生情侣留下遗书双双坠楼身亡
- “863”项目一科技精英沦为贪官 曾发现非典病毒
- PNAS：猫为何有九条命
- 美国15个品牌婴儿奶粉被检出含高氯酸盐
- 天文学家拍到猎户座双星系统高精度照片
- 4位华人学者入选HHMI亿元资助
- 清华出走副教授被找到 脱水严重无大碍
- 09年全国硕士生入学考试初试合格资格线确定