

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

中国科学院-当日要闻

- ▶ 庆祝建院60周年职工文艺汇演暨颁奖晚会举...
- ▶ “李四光星”命名
- ▶ 《国家荣誉——最高科技奖获得者报告文学》...
- ▶ 路甬祥: 知识产权是促进经济发展的战略性资...
- ▶ 路甬祥会见德国巴伐利亚州科技部长Heub...
- ▶ 江绵恒与波音公司约翰·特雷西签署合作谅解...
- ▶ 施尔畏在京会见日本宇宙航空研究开发机构代...
- ▶ 白春礼会见出席中美化学工程会议代表
- ▶ 路甬祥荣获新南威尔士大学荣誉工程博士学位
- ▶ 四川省委书记刘奇葆视察第十届西博会中科院...

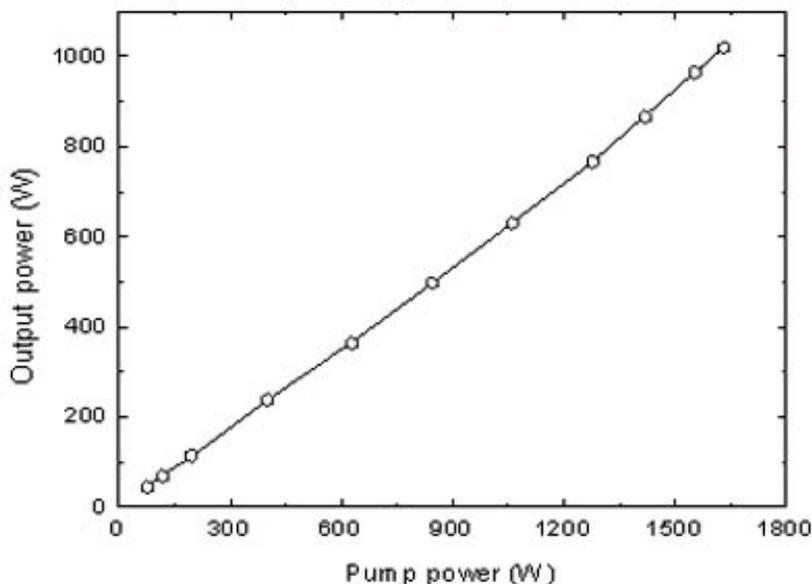
我国全光纤激光器输出功率突破1000W

西安光学精密机械研究所

近日, 中国科学院西安光学精密机械研究所瞬态光学与光子技术国家重点实验室大功率光纤激光研究团队在全光纤激光技术研究方面取得重要成果, 全光纤激光器输出功率超过1000W, 光-光转换效率达到62%, 这是目前国内在全光纤激光器研究方面达到的最高水平。

全光纤激光技术是目前备受科技界关注的研究热点之一, 由于大功率全光纤激光器具有效率高、光束质量好、稳定性高、免维护等优点, 因而在工业加工和国防等领域得到了越来越广泛的应用, 国内外许多研究机构已竞相开展了全光纤激光技术的研究。

近年来, 西安光机所大功率光纤激光器及其功率合成等研究工作取得了较快的发展, 目前这一最新研究成果的取得为进一步研制更大功率的全光纤激光器奠定了坚实的技术基础。



全光纤激光器输出功率与泵浦功率的关系曲线

