



福建物构所三项863计划新材料领域重点项目课题通过验收

文章来源：福建物质结构研究所

发布时间：2011-04-26

【字号：小 中 大】

4月25日，中科院福建物质结构研究所承担的三项863计划新材料领域重点项目“全固态激光器及其应用技术”课题通过科技部高技术中心组织的专家验收。

由兰国政研究员负责的课题“全固态激光器及其晶体器件组合模块测试方法”完成了国家标准“硼酸盐非线性光学单晶元件通用技术条件”、“硼酸盐非线性光学单晶元件质量测试方法”的编制，并发布实施，该2项标准获得了2010年度福建省标准贡献奖一等奖；完成了福建省地方标准“抗灰迹磷酸钛氧钾非线性光学单晶元件”、“中小功率蓝色和绿色固体激光器晶体组件”的编制，并发布实施；完成了国家标准“掺稀土钒酸盐激光单晶元件通用技术条件及测试方法”、“钒酸盐双折射光学单晶元件通用技术条件及测试方法”的编制并通过专家组的初步审理；完成了“5kW全固态激光器”和“激光显示色域空间与构成”标准的研究，编制了“激光显示色域空间与构成”行业或国家标准研究草案。

由叶宁研究员负责的课题“YAB晶体四倍频(266nm)性能及器件研究”掌握了紫外低吸收的YAB单晶生长技术，生长出厘米量级的紫外低吸收的YAB单晶，研制了YAB四倍频晶体器件，实现了YAB晶体器件瓦级四倍频输出；申请发明专利7项，发表论文21篇。

由吴少凡副研究员负责的课题“大尺寸HGTR-KTP非线性晶体生长及其器件开发”掌握了大尺寸高抗灰迹磷酸钛氧钾(HGTR-KTP)非线性晶体的毛坯生长和器件加工等关键技术，制备出大尺寸HGTR-KTP非线性晶体及其器件；申请发明专利5项，发表论文2篇。

打印本页

关闭本页