基于半导体光放大器的可调谐多波长光纤激光器

王肇颖, 胡智勇, 包焕民, 姜骁骏, 贾东方, 李世忱

天津大学精密仪器与光电子工程学院,光电信息技术科学教育部重点实验室,天津 300072

收稿日期 2004-12-24 修回日期 网络版发布日期 2007-2-5 接受日期

报道了一种新型环形腔可调谐多波长光纤激光器,腔内以半导体光放大器为增益介质,利用高双折射光纤 构成的高双折射环形镜的滤波特性,在室温下,获得了基本符合ITU-T标准100GHz的17个波长以上的稳定多波长输 出. 各信道峰值功率差小于6 dB, 线宽小于0. 102 nm, 信噪比大于25 dB. 通过调节高双折射环形镜内的偏振控制器 ▶加入我的书架 状态实现了这一组波长整体在50GHz范围内连续可调谐. 并利用实验方法,对该光纤激光器应用于掺铒光纤放大器 对多信道放大性能测试的可行性进行了初步探讨.

多波长 可调谐 半导体光放大器 高双折射光纤环形镜 关键词

分类号

通讯作者 wangzy@tju.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(1157KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入引用管理器
- ▶复制索引
- ▶ Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

▶ 本刊中 包含"多波长"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 王肇颖
- 胡智勇
- 包焕民
- 姜骁骏
- 贾东方
- 李世忱