

## 四、结 论

1. 利用强泵浦相位共轭反射率公式, 光腔的稳态振荡特性和带导模型可以建立起能反映光折变双相位共轭镜光学谐振腔温度特性的稳态强度公式, 并能得到与实验值基本符合的理论结果。

2. 相位共轭镜的温度相对于输出光功率来说存在着一个最佳值, 在此温度值下输出光功率最大。

3. 两个相位共轭镜的泵浦功率之比相对于输出光功率来说存在着一个最佳值, 不同温度下这一最佳值不同。

4. 用  $\text{Ce}:\text{LiNbO}_3$  单晶和 He-Ne 激光构成了光折变双相位共轭镜光学谐振腔。测得的实验值与理论基本吻合。

## 参 考 文 献

- 1 Cronin-Golomb M, Fischer B, White J O *et al.* Opt Lett, 1985;10(7):353
- 2 刘劲松. 中国激光, 1988;15(7):437
- 3 Cronin-Golomb M, Fischer B, White J O *et al.* IEEE J Q E 1984;QE-20(3):12
- 4 Cronin-Golomb M, White J O, Fischer B *et al.* Opt Lett, 1982;7(7):313



作者简介: 刘劲松, 男, 1959年11月出生。副教授, 工学博士。多年来一直从事激光技术与非线性光学的教学与科研工作。

收稿日期: 1995-02-13

## · 简 讯 ·

### 《激光技术》即将载入《ULRICH'S 国际期刊指南》

1996年11月在美国新泽西州出版的《ULRICH'S 国际期刊指南》, 将刊载《激光技术》的简介条目。最近, 本刊编辑部收到美国发来的《激光技术》简要介绍文字核查资料, 系《ULRICH'S 国际期刊指南》将要刊载的内容。该《指南》是供全世界图书馆员、出版商、订阅者作为购买指南的出版物, 它适用于在线运转、缩微和 CD-ROM, 全球的电脑用户、缩微用户和 CD-ROM 用户均可快捷获得该《指南》所载的全部期刊的信息。

本刊通讯员 供稿

## · 产品简讯 ·

### 后向反射激光传感器

美国明尼阿波利斯城的 Banner Engineering Corp. 公司提供的后向反射传感器, 采用可见光二极管激光器, 灵敏范围长达 225ft(英尺)。Omin-Beam Q45 光电子传感器设计用于传送设备或其它生产线上应用。偏振型传感器有 130ft(英尺)的范围, 适用于眩光弥漫的环境。

於祖兰, 曹三松 供稿