

- [2] 王 骐, 邢 达, 刘 伟 *et al.* 光学学报, 1986; 6 (10) : 908
- [3] 王 骐, 邢 达, 刘 伟 *et al.* 激光杂志, 1988; 9, 288
- [4] Wang Qi, Lu Zhiqi, Wu Tao *et al.* Na₂ 1³Σ_g⁺—1³Σ_g⁺ laser with peak around 892. 0 nm. In: Lerner Rita G ed, Advances in laser science-IV proceedings of the fourth international laser science conference, Atlanta USA, 1988, New York; AIP, 1989: 578
- [5] Vasilakis A, Bharskar N D, Happer W. J Chem Phys, 1980; 73 (4) : 1490
- [6] Konowalow D D, Rosenkrantz M E, Olson M L. J Chem Phys, 1980; 72 (4) : 2612
Konowalow D D, Julienne P S. J Chem Phys, 1980; 72 (11) : 5815
- [7] 吕志伟, 王 骐, 马祖光. 光学学报, 1991; 11 (6) ; 514

作者简介: 王 骐, 男, 1942年3月出生。教授, 教研室主任, 研究所副所长。曾获国家自然科学奖及多次部级奖。1990年~1991年在美国南加州大学(USC)进修。现从事激光光谱与X光激光研究。

刘 伟, 男, 1962年出生。讲师, 博士。现为访美学者。

刘金城, 男, 1945年出生。工程师。现主要从事薄膜技术, 强激光技术研究工作。

马祖光, 男, 1928年4月出生。教授, 博士生导师, 教研室主任, 研究所所长。曾获国家自然科学奖及多次部级奖。1979年~1981年为西德访问学者。现从事激光光谱、新型可调谐激光与X光激光研究。

收稿日期: 1992年2月19日。

收到修改稿日期: 1992年5月19日。

· 简 讯 ·

增加光纤网络容量的宽波长转换器

在一篇CLEO会议截止期后的报告中, 美国电话电报公司贝尔实验室(Holmdel, NJ)的Bernard Glance和其合作者描述了一种宽带光波转换器。它在1.5μm附近的宽带范围工作, 并能组成取决于波分复用的多种光纤网络结构。

目前, 在网络中使用的通道数限于能得到的波长数, 而波长数又限于可从光源得到的波长。这种宽带转换器在1.5μm光纤传输窗附近的许多不同的输入波长工作, 对输出波长能在几十纳米范围内调谐。Glance说这种以半导体光学放大器为基础的器件“提供转换增益和微不足道的数据衰减。”研究人员Herman Presby补充说: “有大量的结构希望采用这种器件。”

译自L F World, 1992; 28(5); 13 张贤义 译 刘建卿 校