

度高以及易于制作, 价格低廉等优点, 它必将广泛应用于国防、石油化工、制酒行业以及水塔水位、水库库容、海潮、气象仪器等各个方面, 具有较大的推广应用价值。

本课题研制过程中得到中国测试技术研究院激光室白翔龙高级工程师的指导和其他同志的帮助, 得到了成都军区空军后勤部和空军某场站的关心和支持, 在此表示谢意。

### 参 考 文 献

- [1] Japen, J. A. P., 1982, Vol. 21, No. 10, P. 1509~1512.
- [2] 计测技术, 1987, Vol. 15, No. 1, P. 51~55
- [3] Tech. Mess. tm., 1984, Vol. 51, No. 9, P. 329~334.
- [4] 计测与控制, 1985, Vol. 24, No. 9, P. 23~27.
- [5] 计装, 1984, Vol. 27, No. 7, P. 46~48.
- [6] 电子技术, 1984, Vol. 26, No. 3, P. 101~101~106.

\* \* \*

作者简介: 李庆江, 男, 1962年3月出生。工程师。现从事在线测试技术工作。  
龙永仁, 男, 1944年1月出生。工程师。现从事油料储运技术工作。  
杨远光, 男, 1940年11月出生。工程师。现从事通讯技术工作。

收稿日期: 1988年1月25日。

· 简 讯 ·

## 公司将开发新型准分子激光器

美国马里兰州科勒吉帕克的Potomac Photonics公司打算商品生产波导准分子激光器。该方案采用微波能量脉冲激励气体混合物。

波导准分子激光器小而且适宜用于要取得高脉冲重复率和较长脉冲输出优点的各种应用领域。XeCl原型样机发射300ns脉冲, 脉冲重复率为2kHz, 脉冲能量为50~100μJ。

公司总裁P.P. Christensen期待把它用于显微加工工艺和医学领域, 窄线宽型能有效地注入锁定较大系统。

在1988年4月的CLEO会议上, Christensen等人报告了单纵模运转和波导准分子激光器的微秒脉冲。根据对荧光恢复的研究推论这项技术可能达到100kHz重复率。

译自L.F., 1988, No. 2, P. 10.

于祖兰 译 谢封鸿 校