

- (7) SPIE, 1985, Vol.524, P.95.
- (8) Opt.Lett., 1983, Vol.8, No.1.
- (9) Opt.Comm., 1973, Vol.8, P.285; Phys.Rev., 1977, Vol.A15, P.2396.
- (10) Phys.Rev.Lett., 1975, Vol.31, P.863; Opt.Comm., 1974, Vol.11, P.265; Opt.Comm., 1975, Vol.14, P.363; Opt.& Quant. Electron., 1977, Vol.9, P.315.
- (11) Opt.Lett., 1984, Vol.9, P.510.
- (12) IEEE.J.Q.E., 1986, Vol.22, P.107.
- (13) Appl.Opt., 1986, Vol.25, P.1869.
- (14) Opt.Lett., 1986, Vol.11, 626.
- (15) Phys.Rev., 1987, Vol.A35, P.459.
- (16) Opt.Lett., 1987, Vol.12, P.477.
- (17) Phys.Rev., 1986, Vol.A33, P.1765.
- (18) Appl.Opt., 1985, Vol.24, P.2021.
- (19) Appl.Opt., 1987, Vol.26, P.2700.

*

*

作者简介：李庆行，男，1937年8月出生。副教授，硕士生导师，中山大学激光与光谱学研究所副所长。1983~1986年在美国纽约市立大学市立学院超快速激光光谱学研究所担任研究员近三年，现从事时间分辨光谱学及非线性光学研究。

余振新，男，1938年11月出生。教授，博士生导师，中山大学超快速激光光谱学国家重点实验室主任，激光与光谱学研究所所长。1980~1982年在美国纽约市立大学物理系任研究员二年。现从事超短脉冲激光与时间分辨光谱学研究。兼任中国光学学会基础光学委员会委员，美国光学学会会员。

收稿日期：1988年12月21日。

· 简 讯 ·

多模Nd : YAG激光器“绿光难题”已获解决

日本索尼公司的研究人员改进了一种腔内倍频技术，从而减少了多模Nd : YAG激光器倍频绿光输出的波动（即“绿光难题”）。他们在腔内插入一个 $1/4$ 波片，使腔内光偏振。当偏振方向与KTP倍频晶体的寻常光和非常光成 45° 时，便得到稳定的绿光输出。在5MHz时，与频率相当的信噪比增加到80dB之多。研究人员利用在 45° 取向的情况下和频影响抵消来解释他们的结果。他们在1988年10月的Opt. Lett., 上介绍了这项工作。

摘自L.F./E.-O., 1988, Nov., P.10.

杨友濂 译 刘建卿 校