

其基本思想适用于各种双折射晶体, 应用中还有许多具体问题需要进一步探讨。

表1 冰洲石二元复合式平行分束偏光棱镜性能比较表

		单束横移型	双束横移型	90°转向I型	90°转向II型
主透射比	o光	80%	80%	70%	70%
	e光	85%	80%	55%	55%
消光比	o光	$10^{-4}$	$10^{-4}$	$10^{-3}$	$10^{-3}$
	e光	$10^{-4}$	$10^{-4}$	$10^{-4}$	$10^{-4}$
最大分束距(mm)		30	50	25	40
分束角		$<10'$	$<10'$	$<10'$	$<10'$
扭转角		$<10'$	$<10'$	$<10'$	$<10'$
视场角		$5^\circ$	$4^\circ$	$4^\circ$	$4^\circ$
抗光损	连续 ( $W/cm^2$ )	100	100	100	100
伤阈值	脉冲 ( $MW/cm^2$ )	200	200	200	200

\* \* \*

作者简介: 李国华, 见本刊1990年第14卷, 第3期, 第54页。

李继仲, 男, 1958年出生。硕士生。现从事激光偏光器件理论、设计和偏光应用技术研究。

宋连科, 男, 1961年出生。研究实习员。现从事偏光器件制造和偏光技术应用研究。

收稿日期: 1989年11月10日。

· 简 讯 ·

### Nd : MgO : LiNbO<sub>3</sub> 在室温下获得自倍频绿色激光

西南技术物理所研究人员, 在该所生长的Nd : MgO : LiNbO<sub>3</sub>晶体上, 以小型氙灯泵浦方式, 在室温下实现了自倍频(Self-frequency doubling), 获得绿色激光, 绿光输出远大于160μJ, 器件阈值为4.8J。据查, 小型氙灯泵浦Nd : MgO : LiNbO<sub>3</sub>的室温自倍频激光, 尚属首次, 国内外还未见报道。该研究为开发Nd : MgO : LiNbO<sub>3</sub>的实际应用打下了基础。目前, 研究人员正积极完善器件结构和进行参数测量, 并着手研究其自Q开关和自调制等特性。

(巩马理 翟 刚 供稿)