

表3 CO<sub>2</sub>激光照射剂量、照射时间与角膜损伤发生率关系

实验分组	平均照射时间 (s)	照射剂量		损伤发生率	
		平均能量密度 (J/cm <sup>2</sup> )	平均功率密度 (W/cm <sup>2</sup> )	损伤数/样点数	百分率
1	1.0463	8.32	7.95	50/50	100
2	1.0251	7.07	6.89	61/66	92.4
3	1.0240	6.62	6.47	70/82	85.4
4	1.0233	6.04	5.90	25/50	50.0
5	1.0215	5.50	5.39	26/72	36.1
6	1.0232	4.27	4.17	2/102	1.96
7	0.1209	1.62	13.4	62/70	88.6
8	0.1218	1.45	12.0	47/60	78.3
9	0.1211	1.31	10.9	34/60	56.7
10	0.1219	1.24	10.1	68/192	35.4
11	0.1280	0.972	7.59	4/50	8.0

## 参 考 文 献

- [1] 徐碣敏, 周淑英, 胡富根 *et al.* CO<sub>2</sub>激光对角膜损伤阈值的研究. 中国激光, 1985, 12 (12): 739
- [2] 徐碣敏 *et al.* 不同剂量CO<sub>2</sub>激光对眼的损伤作用. 眼外伤职业病杂志, 1988, (1): 16
- [3] 刘克恒, 窦国兴, 雷树人. 物理 (增订本). 第2版, 北京: 人民教育出版社, 1985: 67

作者简介: 王登龙, 男, 1958年10月出生. 助理工程师. 现从事激光技术研究。

收稿日期: 1990年3月28日。

## · 产品简讯 ·

## 掺钛蓝宝石激光器

由美国加州Lexel激光公司生产的479型掺钛蓝宝石激光器是一种可调的驻波激光系统, 可用离子激光器泵浦. 这种驻波激光器包括有适用于710~975nm调谐范围的双折射可调滤波器 (1, 2或3片) 和必要的光学元件. 479型采用Z形折叠腔设计, 由一片高反射镜, 两片折叠分光镜, 一个输出耦合器和一根掺钛蓝宝石棒组成. 此外还包括两个输入光路反射镜和一个将垂直偏振泵浦光束旋转为水平面偏振的波片.

译自L F World, 1991, 27(2):185 于祖兰 译 刘松明 校