

总气压等), 不仅能获得最佳的输出功率, 而且也能提高CO₂波导激光器放电的稳定性。

表2 非正常与正常放电状态下的电子温度测量值

T_e (eV)	I						
		1.2mA	2mA	3mA	4mA	5mA	6mA
正常放电		1.56	1.89	2.13	2.40	2.32	2.28
非正常放电		0.45	0.66	0.70	0.77	0.81	0.80

注: CO₂:N₂:He:Xe=1:1:5:0.5, 总气压: $P=115$ Torr

参 考 文 献

- [1] Smith A L S et al., J.Phys. D, 1979, 12:1237
- [2] [美] 克拉尔 N A 著, 等离子体物理学原理。北京: 原子能出版社, 1983
- [3] Chen P K, IEEE J.Q.E., 1967, QE-33:683
- [4] Bokhan P A, J.Appl.Spectros. (USSR), 1967, 7:954
- [5] Wiheman W J, A .P.L., 1967, 11:337
- [6] Norgovoclov M Z et al., IEEE J.Q.E., 1971, QE-7:510
- [7] Clark P O et al., IEEE J.Q.E., 1968, QE-4:263
- [8] 江剑平等, 阴极电子学与气体放电理论。北京: 国防工业出版社, 1980

作者简介: 马养武, 男, 1946年7月出生。讲师。现从事激光技术与器件的研究工作。
陈钰清, 男, 1936年10月出生。教授。1985年赴西德进修一年, 现从事激光技术与器件研究工作。

收稿日期: 1989年12月29日。

收到修改稿日期: 1990年3月3日。

· 简 讯 ·

自冷式CO₂激光穴位照射临床应用

江苏徐州市第四人民医院激光针灸室1983年底开始采用天津南开大学研制的自冷式CO₂激光针灸仪, 散焦照射经络穴位, 在内科、外科、神经科、骨伤科、妇儿科、皮肤科、五官科治疗慢性气管炎、支气管哮喘、慢性腹泻、颈腰椎增生、腰腿痛、肩周炎、腹部炎性包块、痛经、急性乳腺炎、冻疮、前列腺炎等病症, 经临床观察疗效满意, 对某些病种治疗效果优于He-Ne激光及针灸。自冷式CO₂激光针灸仪体积小, 携带方便, 操作简便, 不需水冷却, 适合无自来水的农村、工矿。

(张育勤 供稿)