

## Abstract

Combustion Performance of liquid fuel used in DF chemical laser combustor, energy/mass ratio and comprehensive comparison of liquid fuel with gaseous fuel  $C_2H_4$  are described.

作者简介: 王汉成, 男, 1943年3月出生。工程师。现从事化学激光专业工作。

(上接第9页)

(Laser Institute, Huazhong University of Science & Technology)

## Abstract

Aiming at kilowatt-level transverse flow CW  $CO_2$  lasers, effect of gas dynamic properties of flow field on laser discharge has been studied in depth. A method to make velocity distribution of gas more uniform is reported. The turbulence generators have improved the discharge stability greatly.

作者简介: 张宗真, 男, 1964年9月出生, 硕士。从事气体激光器及其放电理论研究。

· 简 讯 ·

## 染料激光器闪光灯

Q-ARC公司将出售QDF系列液体冷却充氙闪光灯, 这种闪光灯是为在高平均功率条件下要求上升时间快的短脉冲而设计的。它们在与这种运转方式相联系的高突加负载条情况下使用时能可靠地运转。

这些闪光灯将使闪光灯泵浦染料激光器的设计和研究人员就象高功率固体激光器设计人员一样容易地确定一个可靠的高平均功率泵浦光源。

由于QDF系列的特殊结构, 在冷却和与激光腔接合等方面, 它们可以象普通液体冷却闪光灯一样处理。

译自 E.O., May, 1987.

邹福清 译 刘建卿 校