

# LIF喷流混合流浓度场定量测量

申功圻, 晋健

北京航空航天大学流体所, 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文介绍激光诱导荧光(LIF)的瞬时浓度场定量测量技术,采用了CCD图象采集处理系统和低浓度简化校正技术等,讨论了喷流混合流浓度场测量的初步结果。

**关键词** [激光诱导荧光](#) [浓度场](#) [数字图象处理](#) [喷流混合流](#) [测量校正](#)

分类号

## LIF QUANTITATIVE CONCENTRATION FIELD MEASURE-MENT FOR THE MIXING FLOWS OF FREE JETS

北京航空航天大学流体所, 100083

### Abstract

The instantaneous quantitative measurements of the concentration field using Laser Induced Fluoresence (LIF) technique with a Digital Image (CCD) capture & processing system and the simplified calibration for the free jet mixing flows are presented. Also some digital image process method used for better displaying the flow structures and some preliminary results are discussed.

**Key words** [Laser Induced Fluorescence](#) [concentration field](#) [digital image processing](#) [jet mixing flows](#) [measurement calibration](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1232KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“激光诱导荧光”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [申功圻](#)
- [晋健](#)