



| 学会工作部 | | 杂志社 | | 兵工学报 |

| 兵工学报 >> 兵工学报中文刊 >> RLPG液体射流流动特性的实验测试研究 作者: 张玉荣 金志明 栗保明 余永刚 [评论](#)

2000年第1期 总第21期(卷) 研究简报 文章来源: (南京理工大学动力学院,江苏南京, 210094) |(Nanjing University of Science & Technology, Nanjing, 210094)

RLPG液体射流流动特性的实验测试研究

2004-11-24 13:15:16 中国兵工学会

摘要: 基于RLPG高压喷射环境建立了射流流动特性的实验测定系统和计算分析方法。利用该法测出高压下喷口的流量系数,得到了射流头部贯穿速度及完整射流核长度。

关键词: 高速液体射流; X射线成像; 喷口; 流量系数

参考文献:

- [1] 栗保明.RLPG液流喷射雾化过程实验及内弹道理论研究: [博士学位论文], 南京: 南京理工大学, 1992.
- [2] Krehl P, Warken D. Flash soft radiography—its adaption to the study of breakup mechanisms of liquid jets into a high-density gas, In: Proc 19th International Congress on High-Speed Photography and Photonics. Cambridge, UK, 1990.162~165
- [3] Stefens V, Rittel R. Physical aspects in the dynamics behaviour of liquid monopropellants. In: 11th International Symposium on Ballistics. Belgium USA: Department Armament and Ballistics, 1990. 371~385
- [4] 朱广圣,林钧毅,张月林.液体药喷射过程的测量和计算分析.火炮发射与控制, 1995(2):14~18

EXPERIMENTAL STUDY ON THE DYNAMIC CHARACTERISTICS OF HIGH-SPEED LIQUID JET

Zhang Yurong Jin Zhiming Li Baoming Yu Yonggang

(Nanjing University of Science & Technology, Nanjing, 210094)

Abstract: Presents a new type of experimental device for the simulation of the liquid injection and atomization processes and introduces the special measuring system. The system makes use of flash X-rays to study the liquid jet breakup. With this system, dynamic characteristics of jets are measured and the jet cores analysed.

Key Words: high-speed liquid jet, X-ray photography, injector, flow coefficient

发布人: admin

发布时间: 2004年11月24日

共有1175位读者阅读过此文

- [上篇文章](#): 控制舵作用下末制导炮弹脱靶量的研究
- [下篇文章](#): S-2玻纤增强树脂基复合材料弹托的试验研究

□- 本周热门文章

□- 相关文章 [研究简报](#)

1.S-2玻纤增强树脂基复合材料弹托的试...[]

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站声明](#) | [经营业务](#) | [相关链接](#) | [使用帮助](#)



中国兵工学会 版权所有 2003-2004

Copyright All Reserved by China Ordnance Society. 2003-2004