



[首页](#) [本刊简介](#) [编委会](#) [收录情况](#) [投稿指南](#) [网上订阅](#) [广告指南](#) [兵工学会](#) [联系我们](#)

文章详情

稿件标题: 同心筒水下发射筒口气泡变化的数值模拟

稿件作者: 邓佳 1,2,毕世华 1,李景须 3

栏目名称: 装备理论与装备技术

关键词: 同心筒; 多相流; 数值模拟; 动网格

文章摘要: 为了研究同心筒水下发射过程中筒口气泡变化规律,采用三维多相流模型对发射过程进行了模拟。研究表明,同心筒结构应用于水下发射时筒口气泡受到弹体表面黏性力、气流附壁效应以及两相互相作用过程影响,筒口气泡的形态会经历3个典型阶段,筒口附近的压强和速度受气泡运动和发展影响而振荡变化。研究的结果在水下发射技术的发展上具有一定的理论意义和工程应用价值。

收录刊物: 2015年11期

稿件基金: 国家自然科学基金(51306019)

引用本文格式: 邓佳,毕世华,李景须.同心筒水下发射筒口气泡变化的数值模拟[J].四川兵工学报,2015(11):26-28.
DENG Jia, BI Shi hua, LI Jing xu. Numerical Simulation of Change of Bubble in Tube Opening Underwater Launch Using Concentric Canister Structure [J]. Journal of Sichuan Ordnance, 2015(11):26-28.

浏览次数: 465

下载次数: 273

[免费下载全文](#) [下载PDF阅读器](#)

地址:重庆市巴南区红光大道69号 重庆理工大学明德楼6楼614室 邮编:400054
电话:023-68852703 传真:023-68852703 邮箱:bqzbgcxb@126.com

您是第 1831662 位访问者

[前台管理](#) [工作入口](#)