

中国科技论文统计用刊
中文核心期刊

ISSN1672-9897

CODEN SLLHAD



QK1904145

实验流体力学

JOURNAL OF EXPERIMENTS IN FLUID MECHANICS

第32卷 第5期 Vol.32 No.5

2018.5

中国空气动力学会

目次

· 高超声速气动/推进一体化技术研究专栏 ·

隔离段横向喷流作用下激波串运动特性研究.....	李一鸣, 李祝飞, 杨基明, 等	(1)
加热方式对煤油燃料超声速燃烧室性能影响研究	宋文艳, 王艳华	(7)
高超声速飞行器脉冲风洞测力系统研究.....	张小庆, 王 琪, 刘伟雄, 等	(13)
多种组合动力方案性能对比研究	宋文艳, 张冬青, 吕重阳	(19)
吸气式飞行器高超声速风洞气动力试验技术研究进展.....	许晓斌, 舒海峰, 谢 飞, 等	(29)

· 基础研究与应用 ·

等离子体增强射流掺混的激励参数影响研究	李 亮, 李修乾, 车学科, 等	(41)
复合相变蓄热材料传热特性计算与实验研究.....	肖光明, 杜雁霞, 刘 磊, 等	(48)
飞翼布局低速支撑干扰及局部外形畸变影响数值模拟.....	刘李涛, 金 玲, 祝明红, 等	(54)
黄原胶盐溶液减阻及抗剪切特性的实验研究.....	朱 波, 赵文斌, 李明义, 等	(61)

· 测量技术 ·

200m 自由飞弹道靶模型高精度视觉位姿测量技术	黄 洁, 柯发伟, 谢爱民, 等	(67)
应用 OFI 和 Preston 管测量亚跨声速摩擦应力	刘志勇, 李建强, 高荣钊, 等	(76)

· 实验设备与方法 ·

基于探针管路动态修正的压气机动态总压测试.....	陈 峰, 宗有海, 刘东健, 等	(82)
吸气式空空导弹 FADS 系统标定研究	陈广强, 豆修鑫, 杨云军, 等	(89)

执行编辑 孙春晖 英文审核 胡华雨

期刊基本参数: CN 11-5266/V * 1987 * q * A4 * 96 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 13 * 2018-05

CONTENTS

Column of Research on Hypersonic Aerodynamics and Propulsion Integration Technology

- Characteristics of the shock train motions caused by transverse injections into the isolator
..... *Li Yiming, Li Zhufei, Yang Jiming, et al* (1)
- Experimental study of the effects of heating methods on combustion characteristics in a supersonic combustor
..... *Song Wenyan, Wang Yanhua* (7)
- Research on the force measuring system of hypersonic vehicle in the impulse wind tunnel
..... *Zhang Xiaoqing, Wang Qi, Liu Weixiong, et al* (13)
- Compared study of performances of combined cycle engines
..... *Song Wenyan, Zhang Dongqing, Lyu Chongyang* (19)
- Research progress on aerodynamic test technology of hypersonic wind tunnel for air-breathing aircraft
..... *Xu Xiaobin, Shu Haifeng, Xie Fei, et al* (29)

Fundamental Research and Application

- Study on the influence of incentive parameters on plasma-enhanced jet mixing
..... *Li Liang, Li Xiuqian, Che Xueke, et al* (41)
- Numerical simulation and experimental study on the thermal characteristics of composite phase change materials for heat storage *Xiao Guangming, Du Yanxia, Liu Lei, et al* (48)
- Numerical simulation of support interference and distortion effect on flying wing in low speed wind tunnel
..... *Liu Litao, Jin Ling, Zhu Minghong, et al* (54)
- Experimental study on drag reduction and anti-shearing characteristics of xanthan gum solution with NaCl
..... *Zhu Bo, Zhao Wenbin, Li Mingyi, et al* (61)

Measuring Technique

- Vision measurement technology of model poses with high accuracy on the 200m free flight ballistic range
..... *Huang Jie, Ke Fawei, Xie Aimin, et al* (67)
- Skin friction measurements using oil film interferometry and Preston tube at subsonic/transonic regime
..... *Liu Zhiyong, Li Jianqiang, Gao Rongzhao, et al* (76)

Experimental Equipment and Method

- Measurements on compressor dynamic total pressure with dynamic correction of pneumatic probe
..... *Chen Feng, Zong Youhai, Liu Dongjian, et al* (82)
- Study on calibration of FADS system for air-breathing air-to-air missile
..... *Chen Guangqiang, Dou Xiuxin, Yang Yunjun, et al* (89)

《实验流体力学》第四届编委会名单

The 4th Editorial Board of Journal of Experiments in Fluid Mechanics

主 编 Editor-in-chief

乐 嘉 陵 Le Jialing

副 主 编 Associate Editors-in-chief

唐志共 Tang Zhigong

柳 森 Liu Sen

魏庆鼎 Wei Qingding

邓学葵 Deng Xueying

王晋军 Wang Jinjun

编 委 Members of the Editorial Board (按姓氏拼音排列)

白 嵩 尘 Bai Hanchen

鲍 文 Bao Wen

陈德华 Chen Dehua

陈 军 Chen Jun

陈作斌 Chen Zuobin

程克明 Cheng Keming

代 钦 Dai Qin

杜朝辉 Du Chaohui

范 玮 Fan Wei

高 南 Gao Nan

高 琪 Gao Qi

高永卫 Gao Yongwei

顾蕴松 Gu Yunsong

桂业伟 Gui Yewei

何 枫 He Feng

何开锋 He Kaifeng

何立明 He Liming

洪延姬 Hong Yanji

胡 辉 Hu Hui

胡志云 Hu Zhiyun

黄为民 Huang Weimin

黄 湛 Huang Zhan

姜 楠 Jiang Nan

姜宗林 Jiang Zonglin

康 琦 Kang Qi

李存标 Li Cunbiao

李建强 Li Jianqiang

李明水 Li Mingshui

李素循 Li Suxun

李战华 Li Zhanhua

廖达雄 Liao Daxiong

林永峰 Lin Yongfeng

刘福水 Liu Fushui

刘建华 Liu Jianhua

刘应征 Liu Yingzheng

罗喜胜 Luo Xisheng

马炳和 Ma Binghe

明 晓 Ming Xiao

施红辉 Shi Honghui

孙明波 Sun Mingbo

唐敏中 Tang Minzhong

王国林 Wang Guolin

王国玉 Wang Guoyu

王健平 Wang Jianping

王 苏 Wang Su

王铁进 Wang Tiejin

王勳年 Wang Xunian

王延奎 Wang Yankui

王志川 Wang Zhichuan

徐惊雷 Xu Jinglei

许宏庆 Xu Hongqing

杨富荣 Yang Furong

杨基明 Yang Jiming

杨顺华 Yang Shunhua

杨永东 Yang Yongdong

易仕和 Yi Shihe

张攀峰 Zhang Panfeng

张玉银 Zhang Yuyin

张志成 Zhang Zhicheng

周 裕 Zhou Yu

朱乐东 Zhu Ledong

祝明红 Zhu Minghong

实验流体力学

(双月刊 1987年创刊)

2018年10月 第32卷 第5期

JOURNAL OF EXPERIMENTS

IN FLUID MECHANICS

(Bimonthly 1987 the First Issue)

Vol.32 No.5 Oct., 2018

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国空气动力学会

编辑出版 《实验流体力学》编辑部(四川省绵阳市二环路
南段6号13信箱11分箱,邮政编码:621000)

主 编 乐嘉陵

印 刷 绵阳教育印刷厂

国内发行 绵阳市邮政局

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱100044)

订 购 处 全国各地邮局

国外代号 Q4168

邮发代号 62-47

Administered by China Association for Science and Technology

Sponsored by China Aerodynamics Research Society

Edited & Published by the Editorial Department of JOURNAL OF
EXPERIMENTS IN FLUID MECHANICS

(P.O.Box 13-11, 6 South Section of Second Ring Road, Mianyang,
Sichuan, China ZIP Code 621000)

Editor-in-chief Le Jialing

Printed by Mianyang Education Printing Co. Ltd

Domestic Distributor: the Mianyang City's Post Office

Overseas Distributor: China International Book Trading Co.

(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

Subscription: Local Post Office, PRC

Overseas Code No. Q4168

Local Code No. 62-47

中国标准连续出版物号 ISSN 1672-9897
CN 11-5266/V

http://www.syltlx.com

E-mail: syltlx@163.com; syltlx@126.com

定价:20.00元



ISSN 1672-9897



9 771672 989184