“青年人才托举工程项目”推荐表

(理事推荐需2人联名推荐)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 候选人姓名 | 翟志刚 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | 1985.7 | 职称 | 副教授 |
| 博士毕业时间 | 2012.11 | 专业方向 | 流体力学 |
| 工作单位 | 中国科学技术大学 |  |  |
| 推荐理由：翟志刚，男，工学博士，副教授，于2012年11月获得中国科学技术大学流体力学专业博士学位（指导老师为罗喜胜教授和杨基明教授）。2012年11月至2014年10月在中国科学技术大学从事博士后研究，2014年10月至今任副教授。主要从事激波动力学、流动稳定性等领域的实验研究，主持国家自然科学基金NSAF基金、国家自然科学基金青年基金，博士后科学基金面上项目及特别资助项目、中央高校基本科研业务等科研项目。候选人在非定常高速复杂流动这一学科前沿领域，针对柱形汇聚激波的形成方法以及流体界面动力学特性和机理开展了创新性研究。取得的主要成果如下：（1）在水平激波管中基于激波动力学理论提出并实现了柱形汇聚激波的产生方法，为研究汇聚激波动力学特性及其诱导的流体界面不稳定性提供了新的方法。相关工作得到了美国阿拉莫斯国家实验室Mikaelian教授、Prestridge教授以及国际著名激波专家Skews教授和Apazidis教授等学者的正面评价与引用；（2）提出了不同形状流体界面的形成方法，揭示了不同初始形状对界面不稳定性的影响规律，相关工作被美国威斯康辛大学著名流体力学专家Bonazza教授等同行正面引述；（3）在平面激波及汇聚激波诱导下，详细地实验研究了多种不同形状流体界面的演化，获得了大量具有原创意义的实验结果，被英国Sheffield 大学Nowakowski 教授等国内外同行用来验证其数值方法。候选人在国内外学术期刊发表论文近40余篇，包括发表在流体力学顶级期刊Journal of Fluid Mechanics（4篇，其中第一作者或通讯作者3篇）、Physics of Fluids（9篇，其中第一作者或通讯作者7篇）以及Physical Review E（3篇）、Review of Scientific Instruments（1篇）等SCI收录论文24篇。作为主要合作者在《力学进展》期刊上撰写综述2篇，其中一篇被评为2014年度中国精品科技期刊顶尖学术论文（领跑者F5000论文）。候选人是国家自然科学基金的评审专家及Physics of Fluids、实验流体力学、物理化学学报等学术期刊审稿人。候选人工作踏实、勤奋，具有开拓、创新精神，取得了一些具有较高显示度的研究成果，展现了较大的发展潜力。因此，推荐候选人申报“青年人才托举工程项目”，充分依托中国力学学会优势资源，为候选人参与国内外学术交流合作提供便利条件，促进候选人得到快速成长，进而成为同龄人中能够脱颖而出的青年才俊，尽快成为在国际学术界有较高影响力的青年学术带头人。 |