“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 | 刘大彪 | 性别 | 男 |
| 出生年月 | 1987年2月 | 职称 | 讲师 |
| 博士毕业时间 | 2014年6月 | 专业方向 | 固体力学 |
| 工作单位 | 华中科技大学 |  |  |
| 推荐理由：(简要介绍候选人教育经历，研究背景，研究方向与目标，重点介绍研究的创新性以及需要“托举”的需求，如：专家智囊，学术交流机会等。简要说明推荐理由，以及候选人的亮点等，1000 字内)刘大彪，工学博士，欧盟“玛丽居里学者”（MSCA-IF）。2014年6月毕业于华中科技大学力学系，获固体力学博士学位，并留校任教。2016年1月荣获欧盟“地平线2020”研究与创新框架中的“玛丽·斯克沃多夫斯卡·居里”学者奖学金(14.6万欧元)。随后赴英国Queen Mary University of London与D.J. Dunstan教授开展为期18个月的合作研究。主要从事微纳米力学测量方法及表征、微尺度弹塑性理论及应用等方面的研究。作为主要成员参与了3项国家自然科学基金，1项教育部博士点基金等项目，主持湖北省自然科学基金、校自主创新基金等课题。针对微尺度材料力学行为表征、变形机理开展了一系列创新性研究，候选人取得了突出成果：① 在实验研究方面，创造性地将精密扭秤/扭摆技术应用到微尺度材料力学性能测试领域，解决了微米量级纤维扭转力学性能测量的难题，作为团队的核心成员之一，成功研制了国内第一台具有自主知识产权的超细纤维扭转力学性能测试仪。② 在理论研究方面，分析了不同应力梯度下的位错塞积行为，并提出了一种新的应力梯度塑性理论，解释了实验中观察到的尺度效应现象。该模型被塑性力学著名学者、IJP编委H. M. Zbib教授在其论文 (*IJP*, 2015;74:1-16) 中称为”Liu et al’s model”。目前已在国际重要学术刊物上发表SCI论文27篇，其中第一/通讯作者论文13篇，包括*Phys. Rev. Lett.*(IF: 7.68，一篇)*、Int. J. Plasticity* (IF5.62，一篇，入选**ESI高被引论文**)*、Acta Mater.* (IF: 5.05，一篇)*、Scripta Mater.* (IF: 3.30，两篇)*、Mat. Sci. Eng. A* (IF: 2.65，一篇)*、Eur. J.Mech. A-Solid* (IF: 2.45，一篇)、*Phil. Mag.*、*Exp. Mech.*等权威期刊；被引用300余次，两篇一作文章单篇被引超过50次，多篇论文被Nano Lett.、JMPS、Int. J. Plasticity、Acta Mater.等权威期刊深入引用，其中包括W.D. Nix, Huajian Gao, H.M. Zbib, H. Espinosa, E.C. Aifantis, R.W. Armstrong, Wei Cai, O. Kraft, V.A. Lubarda等著名学者的多次引用。获国家发明专利3项，实用新型专利1项。曾获教育部博士研究生学术新人奖、湖北省优秀博士学位论文、湖北省自然科学优秀学术论文一等奖、博士研究生国家奖学金等奖励。刘大彪博士善于与国内外学术同行交流和合作。近年来，分别与美国科学院院士J.P. Hirth教授、马里兰大学R.W. Armstrong教授、伦敦大学D.J. Dunstan教授等开展了合作研究，共同撰写了数篇高质量论文(如*Phys. Rev. Lett.、Int. J. Plasticity* 等)。分别在世界力学家大会(ICTAM2012)和国际实验力学大会(ICEM16)做口头报告。2015年2月，受国际著名学者E.C. Aifantis 教授邀请，赴亚里士多德大学做短期学术交流，并做题为“Size Effects in Torsion of Microwires”的邀请报告。刘大彪博士是我们近年来遇到的优秀青年学者之一，他不仅具有开发实验装置的创新设计能力，还具有强的理论分析能力，是一个发展全面、潜力巨大的青年科技人才。因此，我们同意并大力推荐刘大彪博士进入“青年人才托举工程”项目，充分依托中国力学学会优势资源，促进其快速成长，尽快成为在国际学术界有一定影响力的青年学术带头人。 |