**一、导师照片**



**二、基本信息**

姓名：吴立群

所属学院：机械工程学院

导师类别：博士生导师、硕士生导师

科研方向：超声内加工、非结构化环境局域移动智能机器人

博士招生学院：机械工程学院

硕士招生学院：机械工程学院

电子邮箱：wuliqun @hdu.edu.cn

**三、个人简历**

吴立群，男，1965年生，浙江义乌人，工学博士，教授。1987年毕业于杭州电子科技大学，获学士学位。1990.04、2002.04分别于中国科技大学、浙江大学取得硕士学位、博士学位。1990年至今在杭州电子科技大学机械工程学院任教。2005.05~2006.04、2012年等曾在在英国HUDDERSFIELD大学JANE院士工作室、美国密歇里根州立大学等访学。

主要从事超声内部结构微纳制造方法、局域物流智能机器人设计等研究。主持国家自然科学基金项目4项、浙江省自然科学重点基金项目等10项。以第一作者在MICROMACHINES等期刊发表SCI论文19篇，授权发明专利15件。曾获中国机械联合会三等奖1项，浙江省研究生学会人才培养成果二等奖1项。

**四、学术成果**

(一) 代表性论文(5篇)

[1] Liqun Wu, Ting Zhang, Hongcheng Wang\*,Chengxin Tang, Linan Zhang, A Novel Fabricating Process of Catalytic Gas Sensor Based on Droplet Generating Technology, Micromachines, 10(71): 1-11, 2019.

[2] Liqun Wu, Yafei Fan, Hongcheng Wang, Linan Zhang, Yizheng Sheng, Yajing Wang and Yaxing Wang, Research on the Processing Method of Acoustic Focusing Cavities Based on the Temperature Gradient,Applied sciences, 11( 5737),1~16 ,2021.

[3] Linan Zhang, Liqun Wu\*. Laser Controlled Dynamic Self-Assembly of Nanostructure. Journal of Nano Research. 9: 225-231,2017.

[4] Bao liping, Liqun Wu\*.Singularly perturbed solutions of a class of non-Fourier temperature field distribution,Acta Physica Sinica, 68(20):109-112,2019.

[5]Wang Hongcheng,WuLiqun\*,Zhang Ting,ChenRangrang,ZhangLinan.Continuous micro-feeding of fine cohesive powders actuated by pulse inertia force and acoustic radiation force in ultrasonic standing wave field. International Journal of Pharmaceutics. 545: 153-162, 2018.

(二) 代表性科研项目

[1] 国家自然科学基金面上项目，智能轴承金属球内嵌微纳声子感知结构的设计加工方法研究，主持，2022.01~2025.12，58万元。

[2] 国家自然科学基金面上项目，基于声悬浮的非透明材料内部微结构超声聚焦加工方法研究，主持，2018~2021，60万元。

[3] 国家自然科学基金面上项目，基于驻波网格的陷光微结构离子泡加工理论和方法研究，主持，2012~2015，70万元。

[4] 浙江省自然科学基金委重点项目，基于声悬浮的坯料内部结构直接加工理论和方法研究，主持，2015~2018，32万元。

[5] 国家自然科学基金委主任基金项目，多晶硅陷光微结构离子泡加工理论和方法研究，主持，2011年，10万元。

(三) 知识产权

[1] 吴立群，蔡耀中，巢炎，杨贤龙，王亚星。一种网格化的多晶硅微纳加工装置及方法（专利号：ZL201310558211.2），国家授权发明专利。

[2] 吴立群，翟壮，庄龙，林志朋，叶玅宏，姚安琦。一种分形超声波电源装置（专利号：ZL201510318878.4），国家授权发明专利。

[3] 吴立群，翟壮，张俐楠，王洪成，郭亚杰。一种阵列式换能器超声波电源装置（专利号：ZL201511002617.8），国家授权发明专利。

[4] 吴立群，林志朋，张俐楠，焦晓东，叶玅宏.。一种超声驻波悬浮夹持搬运机械手（专利号： ZL201510060933.4），国家授权发明专利。

[5] [吴立群](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E5%90%B4%E7%AB%8B%E7%BE%A4))，[樊冰](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E6%A8%8A%E5%86%B0))，[庄龙](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E5%BA%84%E9%BE%99)" \t "_blank)，[张俐楠](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E5%BC%A0%E4%BF%90%E6%A5%A0))，[王洪成](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E7%8E%8B%E6%B4%AA%E6%88%90))，[翟壮](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E7%BF%9F%E5%A3%AE))，[郭亚杰](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E9%83%AD%E4%BA%9A%E6%9D%B0))，[郑伟](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E9%83%91%E4%BC%9F))，[郭佳伟](http://www.soopat.com/Home/Result?SearchWord=FMR%3A(%E9%83%AD%E4%BD%B3%E4%BC%9F))，一种微粒悬浮动态聚焦加热系统及其加热方法（专利号：ZL201610391971.2），国家授权发明专利。

**五、主要荣誉**

杭州电子科技大学十佳导学团队，2018年。

**六、学术兼职**

国家自然科学基金委网评专家。