




当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教师队伍

王军

发布日期: 2011-10-27 09:17:18 点击人次: 3603

姓名	王军	性别	男	出生年月	1961.02	
学历	博士研究生		学位	工学博士		
专业技术职务及任导师情况	特聘教授 博士研究生导师		行政职务			
所在一级学科名称	机械工程					
所在二级学科名称	机械制造及其自动化					

学术兼职 澳大利亚工程师院Fellow、国际磨粒技术杂志主编、国际切削加工科学与技术杂志副主编、澳大利亚机械工程学报机械制造主编、国际制造科学与技术杂志副主编、机械工程前沿杂志地区主编、澳华科技协会理事及副会长、国际磨粒技术委员会主席等职。

国内外学习和工作经历

1990年-1993年	澳大利亚墨尔本大学	工学博士学位;
1994年-1995年	澳大利亚墨尔本大学	博士后研究;
1995年-1998年	澳大利亚昆士兰理工大学	讲师
1998年-2005年	澳大利亚昆士兰理工大学	高级讲师 (2001.07-2002.01日本东北大学特邀研究员)
2005年-2007年	澳大利亚新南威尔士大学	高级讲师、机械制造学科主任
2007年-2009年	澳大利亚新南威尔士大学	副教授、机械制造学科主任/领军人
2010至今	澳大利亚新南威尔士大学	教授
2011至今	山东大学	特聘教授

主讲课程

机械制造工程、工程断裂力学

研究领域

切削加工、跨尺度磨料射流介-微-纳观切削和抛光技术、新型激光近无损伤微细切削加工、先进刀具及先进刀具材料

承担科研项目情况

- 2012年-2015年国家自然科学基金项目: 高速高效磨料水射流车削关键技术研究 (51175307)
- 2006年以来, 共承担8项澳大利亚研究基金委项目, 其中包括4项澳大利亚研究基金委探索研究项目 (项目负责人)。

近期主要的代表性论文、著作、专利

论文:

1. WANG, J., ZHANG, Q. and MATHEW, P., Optimization of cutting conditions in drilling operations with plane rake faced twist drill s. *Machining Science and Technology*, Vol. 15(1) (2011), pp. 91-109. (DOI: 10.1080/10910344.2011.557971).
2. FAN, J.M., LI, H.Z., WANG, J. and WANG, C. Y., A study of particle velocities in micro-abrasive jets, *Experimental Thermal and Fluid Science*, Vol. 35 (2011), pp. 1097 - 1106. (DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2011.03.004)
3. WAN, D.P., WANG, J. and MATHEW, P., Energy deposition and non-thermal ablation in femtosecond laser grooving of silicon, *Machining Science and Technology*, Vol. 15 (2011), pp. 263 - 283. (DOI: 10.1080/10910344.2011.595324)
4. WANG, J., MORIDI, A. AND MATHEW, P., Micro-grooving on quartz crystals by an abrasive air jet. *Proc. IMechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol. 225 (2011), pp. 2161-2173. (DOI: 10.1177/0954406211410260).
5. HAO, S., HUANG, C.Z., ZOU, B., WANG, J., LIU, H.L. and ZHU, H.T., Three dimensional simulation of microstructure evolution for ceramic tool materials, *Computational Materials Science*, Vol. 50 (2011), 3334 - 3341 (doi:10.1016/j.commatsci.2011.06.025).
6. ZHANG, Q. and WANG, J., Geometry, specification and drilling performance of a plane rake faced drill point design, *Proc. IMechE, Part C: J. Mechanical Engineering Science*, Vol 224(C2), 2010, pp. 369-378. DOI: 10.1243/09544062JMES1767.
7. BASAK, A.K., FAN, J.M., WANG, J., and MATHEW, P., Material removal mechanisms of monocrystalline silicon under the impact of high velocity micro-particles, *Wear*, Vol. 269 (2010) pp. 269 - 277. doi:10.1016/j.wear.2010.04.006
8. WANG, J., NGUYEN, T. and PANG, K.L., Mechanisms of microhole formation on glasses by an abrasive slurry jet, *Journal of Applied Physics*, Vol. 105(4), 044906 (2009). (DOI: 10.1063/1.3079802).
9. ZHU, H.T., HUANG, C.Z., WANG, J., LI, Q.L., CHE, C.L., Experimental study on abrasive waterjet polishing for hard-brittle materials. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, Vol. 49 (2009), pp. 569 - 578. doi:10.1016/j.ijmactools.2009.02.005.
10. LI, H.Z., WANG, J., FAN, J.M., Analysis and modeling of particle velocities in micro-abrasive air jet, *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, Vol. 49 (2009), pp. 850 - 858. (DOI: 10.1016/j.ijmactools.2009.05.012).
11. FAN, J.M., WANG, C. Y. and WANG, J., Modelling the erosion rate in micro abrasive air jet machining of glasses, *Wear*, Vol. 266 (2009), pp. 968-974 (doi:10.1016/j.wear.2008.12.019).
12. WANG, J. and SHANMUGAM, D.K., Cutting meat with bone using an ultrahigh pressure abrasive waterjet, *Meat Science*, Vol. 81 (2009), pp. 671-677. (doi: 10.1016/j.meatsci.2008.11.010).
13. WANG, J. and ZHONG, Y., Enhancing the depth of cut in abrasive waterjet cutting of alumina ceramics using multipass operations with nozzle oscillation. *Machining Science and Technology*, Vol. 13(1) (2009), pp. 76-91 (DOI: 10.1080/10910340902776085).
14. WANG, J., A new model for predicting the depth of cut in abrasive waterjet contouring of alumina ceramics, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 209 (2009), pp. 2314-2320 (doi:10.1016/j.jmatprotec.2008.05.021)
15. WANG, J., Particle velocity models for ultra-high pressure abrasive waterjets. *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 209 (2009), pp. 4573 - 4577 (10.1016/j.jmatprotec.2008.10.021).

著作:

1. ALL, Y.M. and WANG, J., *Impact Abrasive Machining*, Chapter 9 in *Machining with Abrasives*, Eds: J. P. Davim and M.J. Jackson, Springer, November 2010 (ISBN: 978-1-4419-7301-6). pp. 385-419.
2. WEI, X.P., SUN, X.P. and WANG, J., *Advances in Computer Aided Design and Digital Entertainment*, Special issue of *International Journal of Computer Applications in Technology*, Inderscience Publishers, UK, Vol. 38, Nos 1-3 (2010).
3. WANG, J., MATHEW P., LI, X.P., HUANG, C.Z. and ZHU, H.T., *Advances in Materials Processing-IX*, Trans Tech Publications (ISBN: 0-87849-267-4), 2010.
4. YAN, Q.S., LU, J.B., WANG, J. and GAO, H., *Surface Finishing Technology and Surface Engineering II*, Trans Tech Publications (0-87849-233-X / 978-0-87849-233-6), 2010.
5. HUANG, H., ZHANG, L.C., WANG, J., JIANG, Z.Y., ZHOU, L., XU, X.P. and KURIYAGAWA, T., *Advances in Abrasive Technology XII*, Trans Tech Publications, Switzerland, 2009. (ISBN: 0-87849-314-x).
6. GUO, D.M., WANG, J., JIA, Z.Y., KANG, R.K., GAO, H. and WANG, X.Y., *Advances in Materials Manufacturing Science and Technology XIII*, Vol I, Trans Tech Publications (Switzerland), 2009 (ISBN 0-87849-311-5 / 978-0-87849-311-1).
7. GUO, D.M., WANG, J., JIA, Z.Y., KANG, R.K., GAO, H. and WANG, X.Y., *Advances in Materials Manufacturing Science and Technology XIII*, Vol II, Trans Tech Publications (Switzerland), 2009 (ISBN 0-87849-312-3 / 978-0-87849-312-8).

专利:

王军, 黄传真, 朱洪涛, 刘增文, 李全来, 蓄能式磨料水射流精密脉冲供料系统(2009.05.31授权)

获奖项目

2008年澳大利亚联邦政府科教部奋进奖

联系方式

济南市经十路17923号，山东大学千佛山校区，机械工程学院，250061

0531-88395068-802

jun.unsw@gmail.com

上一篇：王经坤

下一篇：王勇

山东省济南市经十路17923号 山东大学机械工程学院 邮政编码：250061

电话：86-531-88392239 管理员邮箱：mech@sdu.edu.cn