

## 朱华

朱华, 男, 江苏溧阳人, 博士, 教授, 博士生导师。中国矿业大学机电学院党委委员、教授委员会副主任、救援技术与装备研究所副所长, 中国矿业大学学术委员会委员, 中国机械工程学会高级会员, 中国自动化学会机器人专业委员会委员, 中国国际经济合作学会能源环境委员会委员。

主要从事救援机器人技术、车辆摩擦学、机械动力学、噪声与振动控制、设备工况监测与故障诊断等方面的教学、科研工作。近年来, 作为项目负责人主持国家自然科学基金、国家“863计划”、教育部博士点基金、江苏省自然科学基金、江苏省科技支撑计划和江苏省“六大人才高峰计划”等省部级以上的科研项目8项, 并作为技术骨干参加国家杰出青年科学基金、国家“973计划”、江苏省国际合作项目和江苏省自然科学基金重点项目等多项科研项目研究。先后负责承担“211工程”、“985工程”和国家重点学科等多项学科建设任务。获省、部级科技奖励3项, 国家专利30项, 合作出版专著3部, 在国内外学术刊物上发表论文150篇。获“《机械工程学报》优秀审稿专家”和2006年度“煤炭工业技术创新优秀人才”等荣誉称号。



联系方式(仅用于学术交流): 0516-83591917; hzhu@cumt.edu.cn

### 一、发表论文:

1. Zhu H, Ge SR, Wang HH. Study on the Characterization of the surface topography of friction pairs during wear process with fractal theory, Science in China, Series A-Mathematics, Physics, Astronomy, 44(2001): 259-262(SCI)
2. Zhu H, Ge SR, Huang XL. Experimental study on the characterization of worn surface topography with characteristic roughness parameter, Wear, 2003, 255 (1-6): 309-314(SCI)
3. Zhu H, Ge SR et al. Methods for measuring and calculating the external load of powered supports, Journal of University of Science and Technology Beijing, 2003. 109(6): 11-15(SCI)
4. Zhu H, Ge SR, et al. Experimental study of a technique for load measurement of powered supports, Journal of University of Science and Technology Beijing, 2004. 11(6): 489-493(SCI)
5. Zhu Hua, Ge Shirong, Yu Xiaoyan. A novel low-noise vibrating screen, Coal Preparation, 2004, 24(1-2): 85-96(SCI)
6. Zhu Hua, Ge Shirong, Cao Xichuan. The changes of fractal dimensions of frictional signals in the running-in wear process, Wear, 2007, 263(7-12): 1502-1507(SCI)
7. Tang Wei, Ge Shirong, Zhu Hua. Study on the Influence of Normal Load and Sliding Speed on Skin Friction[J]. Journal of Bionic Engineering, 2008, 05(01): 033-038(SCI)
8. Ji, C. C., Zhu, H., Jiang, W. & Lu, B. B. Running-in Test and Fractal Methodology for Worn Surface Topography Characterization. Chin. J. Mech. Eng., 2010, 23(5), 600-605(SCI)
9. Chenbo Ma, Hua Zhu. An optimum design model for textured surface with elliptical-shape dimples under hydrodynamic lubrication [J]. Tribology International, 2011, 44(9): 987-995(SCI)
10. Ji, C. C., Zhu, H., Jiang, W. A novel method to identify the scaling region for chaotic time series correlation dimension calculation, Chinese Science Bulletin, 2011, 56(9): 925-932(SCI)
11. Ji C C, Zhu H, Jiang W. Influence of sampling length and sampling interval on calculating the fractal dimension of chaotic attractors. International Journal of Bifurcation and Chaos, 2012, 22(6): 1-12(SCI)
12. Yuankai Zhou, HuaZhu, WeiTang, ChenboMa, WenqianZhang. Development of the theoretical model for the optimal design of surface texturing on cylinder liner. Tribology International, 2012, 52: 1-6(SCI)
13. Yang, J. H., Zhu, H. Vibrational resonance in Duffing systems with fractional-order damping, Chaos, 2012, 22(1): 1-9(SCI)
14. W. Tang, S. Liu, H. Zhu, S. Ge. Microtribological and Micromechanical Properties of the Skin Stratum Corneum[J]. Journal of Engineering Tribology, 2012, 226(10): 880-886(SCI)
15. Yang J H, Zhu H. Bifurcation and resonance induced by fractional-order damping and time delay feedback in a Duffing system. Communications in

nonlinear science and numerical simulation, 2013,18: 1316-1326(SCI)

16. Ji Cuicui, Zhu Hua, Jiang Wei. Fractal Prediction Model of Thermal Contact Conductance of Rough Surfaces, Chinese Journal Of Mechanical Engineering, 2013/1, 26(1), 128-136(SCI)
17. 朱华,葛世荣,陈国安. 磨合表面形貌变化的分形表征, 机械工程学报, 2001, 37(5): 68-71 (EI)
18. 朱华,葛世荣. 摩擦学系统的混沌特性, 机械工程学报, 2004, 40(12): 10-13 (EI)
19. 朱华,葛世荣. 摩擦力和摩擦振动的分形行为研究, 摩擦学学报, 2004, 24(5): 433-437 (EI)
20. 朱华,吴兆宏,葛世荣. 矿山机械磨损失效研究, 煤炭学报, 2006, 31(3): 380-385 (EI)
21. 朱华,李刚,唐玮. 均方根测度方法表征粗糙表面的有效性研究, 机械工程学报, 2006, 42(9): 140-144 (EI)
22. 朱华,葛世荣,吕亮. 磨合吸引子的演变规律, 机械工程学报, 2008, 44(3): 99-104 (EI)
23. 朱华,马晨波,历建全. 内燃机缸套-活塞环磨合过程中微凸体承载研究. 摩擦学学报, 2009, 29(6): 559-563 (EI)
24. 朱华,陆斌斌,历建全,姬翠翠. 摩擦学问题研究的非线性理论方法. 机械工程学报, 2010, 46(8): 82-88 (EI)
25. 马晨波,朱华,孙见君. 基于CFD分析的表面织构润滑计算适用方程研究[J]. 机械工程学报, 2011, 47(15): 95-100 (EI)

## 二、出版专著:

1. 朱华,姬翠翠. 分形理论及其应用, 科学出版社, 北京, 2011
2. 葛世荣,朱华. 摩擦学的分形, 机械工业出版社, 北京, 2005
3. 陈国安,朱真才,朱华. 工装设备磨损研究, 兵器工业出版社, 北京, 2003

## 三、科技获奖:

1. 金龙哲,葛世荣,朱华等. 煤矿井下紧急避险技术与装备, 2012年教育部科学技术(科技进步)二等奖
2. 葛世荣,朱华等. 摩擦学中的分形行为研究, 2006年教育部科学技术(自然科学)二等奖
3. 葛世荣,朱华等. 摩擦学的分形理论, 2005年江苏省科技进步三等奖
4. 朱华,葛世荣等. 摩擦学的分形研究, 2003年中国矿业大学科技进步一等奖
5. 朱华,顾玉华等. 机械设备噪声、振动控制与工况监测, 2001年中国矿业大学科技进步一等奖

友情链接:

…院内链接…

…校内链接…

…校外链接…

后台入口: [管理登陆](#)

版权所有 中国矿业大学机电学院©2011 电话: 0516-83590777  
地址: 江苏省徐州市大学路1号中国矿业大学南湖校区 邮编: 221116