

(../index.html)

- 校外 (../xw.htm)
- 信息门户 (http://i.cqu.edu.cn)
- 综合信息系统 (http://i.cme.cqu.edu.cn)
- 后台登录 (http://i.cqu.edu.cn)
- English (../xbyw/Home.htm)

- 首页 (../index.htm)
- 学院概况 (../xygk.htm)
- 党建工作 (../djgz.htm)
- 师资队伍 (../szdw/szgz.htm)
- 学科科研 (../xkky.htm)
- 国际合作 (../gjhz/gjhzgk.htm)
- 教育培养 (../jypy.htm)
- 青春机械 (../qcjx.htm)

师资队伍

师资概况

(../SZDW/SZGK.HTM)

杰出人才

(../SZDW/JCRC.HTM)

教授 (../SZDW/JS.HTM)

副教授

(../SZDW/FJS.HTM)

讲师 (../SZDW/JS2.HTM)

人才招聘

(../SZDW/RCZP/RCYJZC.

人才引进政策

(../szdw/rczp/rcyjzc.htm)

招聘岗位

(../szdw/rczp/zpgw.htm)

首页 (../index.htm) > 师资队伍 (../szdw/szgz.htm) > 正文

董庆兵



姓名: 董庆兵
出生年月: 1985.07
学历学位: 博士研究生/博士
专业技术职务: 研究员

个人简历

[此处键入您的个人简历]

主要研究方向

长期就传动系统的摩擦问题开展研究, 涉及接触力学、断裂力学、界面力学等领域, 主要包括: 高性能传动材料、高精度传动系统动力学分析, 表面涂层强化与材料内部缺陷, 界面摩擦磨损、疲劳断裂机理, 齿轮啮合润滑分析。

毕业研究生去向

[此处键入您的毕业研究生去向]

主要研究经历、荣誉称号、获奖情况、社会兼职等

重庆大学“百人计划”研究员/博导，2017年毕业于新加坡南洋理工大学，曾先后就职与“中国第一汽车集团无锡油泵油嘴研究所(助理工程师)”与“哈尔滨工程大学(副教授)”，主持“中央高校基金项目”一项，参与工信部项目2项，纵向项目1项，先后在ASME Journal of Tribology、International Journal of Mechanical Sciences等摩擦学、力学顶级期刊发表SCI论文10余篇，被邀为相关领域数个国际期刊审稿人，授权专利1项，2017年世界摩擦学大会分会主席。其参与开发的软件程序可实现精确预测齿轮/凸轮-顶杆/活塞环-缸套/轴承等接触件的润滑油闪温、油膜厚度分布、油膜支撑刚度、表面形貌扰流、界面摩擦能耗等，并对基体/涂层/缺陷的相互干涉作用做了深入研究，基于程序仿真应力分析可实现接触部件指导工艺加工，预测材料疲劳断裂与安全服役寿命，实现系统高性能持久传动。

公开发表论文 (代表作)

已在国内外重要学术期刊或国际重要学术会议上发表论文 10 余篇，已发表的代表性论文如下：

- Lu X, Dong Q, Zhou K, et al. Numerical Analysis of Transient Elastohydrodynamic Lubrication During Startup and Shutdown Processes[J]. Journal of Tribology, 2018, 140(4): 041504.
- Dong Q, Zhou K. Elastohydrodynamic lubrication modeling for materials with multiple cracks[J]. Acta Mechanica, 2014, 225(12): 3395-3408.
- Dong Q, Zhou K, Wei R, et al. Analysis of fluid pressure, interface stresses and stress intensity factors for layered materials with cracks and inhomogeneities under elastohydrodynamic lubrication contact[J]. International Journal of Mechanical Sciences, 2015, 93: 48-58.
- Dong Q, Zhou K. Multiple inhomogeneous inclusions and cracks in a half space under elastohydrodynamic lubrication contact[J]. International Journal of Applied Mechanics, 2015, 7(01): 1550003.
- 矫亚利, 李宝峰, 平晓峰, 鞠得雨, & 董庆兵. (2012). 喷油嘴密封座面对共轨喷油器开启压力散差的影响. 现代车用动力, (2).
- Dong Q, Zhou K, Chen W W, et al. Partial slip contact modeling of heterogeneous elasto-plastic materials[J]. International Journal of Mechanical Sciences, 2016, 114: 98-110.
- Dong Q, Yang J, Wang X, et al. Heterogeneous structures with inhomogeneous inclusions under elastohydrodynamic lubrication contact with consideration of surface roughness[J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, 2016, 230(5): 571-582.
- Zhou K, Dong Q. A three-dimensional model of line-contact elastohydrodynamic lubrication for heterogeneous materials with inclusions[J]. International Journal of Applied Mechanics, 2016, 8(02): 1650014.
- Dong Q, Zhou K. Modeling heterogeneous materials with multiple inclusions under mixed lubrication contact[J]. International Journal of Mechanical Sciences, 2015, 103: 89-96.
- 王忠远, 孙剑, 董庆兵, 等. 柴油机喷孔内部空化效应的可视化实验研究[J]. 燃烧科学与技术, 2012 (2012 年 03): 280-287.
- Zhao B, Zhang S, Lu X, et al. Cyclic tangential loading of a power-law hardening elastic-plastic spherical contact in pre-sliding stage[J].

International Journal of Mechanical Sciences, 2017,
128: 652-658.

Dong Q, Zhou K. Numerical modeling of
elastohydrodynamic lubrication in point or line
contact for heterogeneous elasto-plastic
materials[J]. Mechanics of Advanced Materials and
Structures, 2017, 24(15): 1300-1308.

供稿: 审核:



重庆大学机械 工程学院

College of Mechanical Engineering
ChongQing University

电话: 86-023-65102401

邮编: 400030

地址: 重庆市沙坪坝区沙正街174号A
区第七教学大楼

ICP备案号: 渝ICP备15007027号-4



机械学院官方微信