

龚俊，男，1986年生，博士、讲师，硕士研究生导师，主要研究方向为工程机械机电液系统节能控制、海底资源探采装备技术。

手机号码: 15116338642

E-mail: gongjun@hnust.edu.cn

受教育经历

2011/09 – 2015/06, 中南大学, 机电工程学院, 博士

2008/09 – 2011/06, 中南大学, 机电工程学院, 硕士

2004/09 – 2008/06, 西安工程大学, 机电工程学院, 学士

研究工作经历

2015.06–至今, 湖南科技大学, 海洋矿产资源探采装备与安全技术国家地方联合实验室, 讲师

2010.01–2015/5, 山河智能装备股份有限公司, 研究总院, 液压设计主管

承担了国家自然科学基金青年科学基金“面向脐带缆供电的深海海底钻机混合动力系统与控制”（2019-2021，51809091，主持），湖南省教育厅优秀青年项目“母船供电型海底钻机直流混合动力系统控制策略研究”（2016-2018，B31613，主持）。在《Applied Energy》、《Automation in Construction》、《Journal of Central South University》、《吉林大学学报》等国内外重要学术期刊发表论文20余篇。

近年主要科研成果

- [1] **Gong J, Zhang D, Guo Y, et al.** Power control strategy and performance evaluation of a novel electro-hydraulic energy-saving system[J]. Applied Energy, 2019, 233: 724-734. SCI IF 7.9
- [2] **Gong J, Zhang D, Liu C, et al.** Optimization of electro-hydraulic energy-savings in mobile machinery[J]. Automation in Construction, 2019, 98: 132-145. SCI IF 4
- [3] **龚俊**, 何清华, 张大庆, 刘昌盛, 赵喻明, 胡鹏, 基于电液能量回收的挖掘机节能系统仿真评价与试验, 吉林大学学报(工学版), 2016.3.01, (02): 479~486 EI
- [4] **龚俊**, 何清华, 张大庆等, 混合动力叉车节能效果评价及能量回收系统试验[J]. 吉林大学学报(工学版), 2014, 01: 29-34. EI
- [5] **Jun Gong, Qinghua He, Daqing Zhang.** Control strategy for energy recovery system in hybrid forklift[J]. Journal of Central South University, 2014, 08: 3119-3125. SCI
- [6] **Jun Gong, Qinghua He, Daqing Zhang.** Power system control strategy for hybrid



excavator based on equivalent fuel consumption[C].IEEE ICMA 2012,1097-1102.EI

- [7] 龚俊,龚进,张大庆等, 基于 AMESim 的混合动力液压挖掘机系统建模及控制策略研究[J]. 现代制造工程,2011,01:49-53.
- [8] 刘昌盛,何清华,龚俊,赵喻明,李赛白.混合动力挖掘机回转制动能量回收系统建模与试验研究[J].中南大学学报(自然科学版),2016,47(05):1533-1542.EI
- [9] 高继松,龚进,龚俊,张大庆.混合动力起重机能量回收系统仿真与试验[J].计算机仿真,2016,33(04):161-166.
- [10] 龚进,陈保卫,龚俊,张大庆,胡鹏,李曙,高继松.基于动态规划的挖掘机混合动力系统优化与试验[J].机械设计与研究,2016,32(01):137-142.
- [11] 朱建新,章程,张大庆,龚俊,李赛白.液压挖掘机回转能量回收系统研究[J].机械科学与技术,2016,35(01):29-34.
- [12] 刘昌盛,何清华,龚俊,赵喻明.液压挖掘机混合动力系统节能特性及试验研究[J].湖南大学学报(自然科学版),2015,42(08):40-46.EI
- [13] 刘心昊,何清华,龚俊,张大庆,刘昌盛,赵喻明.工程机械能量回收技术现状与发展趋势[J].机械设计与研究,2015,31(04):1-5.
- [14] 李曙,龚进,龚俊,张大庆,刘昌盛,胡鹏.挖掘机回转电液能量回收系统仿真与试验[J].合肥工业大学学报(自然科学版),2015,38(05):581-586.
- [15] 张大庆,胡鹏,龚俊,刘昌盛.混合动力液压挖掘机势能回收系统研究[J].筑路机械与施工机械化,2014,31(04):46-50.
- [16] 龚进,胡鹏,张大庆,龚俊.液压挖掘机振动掘削系统动态特性研究[J].机械设计与研究,2013,29(06):78-82.
- [17] 强维博,赵宏强,龚俊,张龙凯.叉车混合动力驱动和能量回收系统研究[J].广西大学学报(自然科学版),2013,38(05):1059-1066.
- [18] 刘昌盛,何清华,张大庆,李铁辉,龚俊,赵喻明.混合动力挖掘机势能回收系统参数优化与试验[J].吉林大学学报(工学版),2014,44(02):379-386.EI
- [19] 龚进,张龙凯,张大庆,龚俊.基于双阀芯的挖掘机振动掘削系统仿真分析[J].广西大学学报(自然科学版),2012,37(06):1098-1103.
- [20] 朱建新,李赛白,刘昌盛,龚俊,李铁辉.挖掘机回转动能回收系统仿真[J].机械设计与研究,2011,27(06):84-87.
- [21] 何清华,刘昌盛,龚俊,张大庆,赵喻明.一种液压挖掘机并联式混合动力系统结构及控制策略[J].中国工程机械学报,2011,9(01):48-53.
- [22] 曾晶,郭勇,张大庆,龚俊,赵喻明.液压挖掘机中超级电容单元的性能试验及SOC估算[J].中南林业科技大学学报,2011,31(01):129-135.