

关于车轮研究文献统计和调研

闫旭光, 赵正旭

空间碎片与低轨卫星组网联合实验室 (青岛)

青岛理工大学机械与汽车工程学院

复杂网络与可视化研究所

2021年11月初稿

2022年01月更新

	研究方向	文献序号	代表文献	文献类别
1	轮地作用	[1]	周如意, 丰文浩, 邓宗全, 等. 轮地力学模型参数灵敏度分析与主参数估计[J]. 航空学报, 2021, 42(1):246-258.	EI(工程索引)
		[2]	周福阳, 郭康权, 李岩, 等. 偏置转向轴原地转向轮胎力学特性研究[J]. 农业机械学报, 2021, 52(1):385-392, 417. DOI:10.6041/j.issn.1000-1298.2021.01.043.	EI(工程索引)
		[3]	臧利国, 王星宇, 王智, 等. 侧倾工况下的非充气轮胎接地特性研究[J]. 重庆理工大学学报(自然科学版), 2021, 35(10):49-55. DOI:10.3969/j.issn.1674-8425(z).2021.10.007.	北京大学中文核心期刊目录
		[4]	王星宇, 臧利国, 葛宇超, 等. 基于ABAQUS的子午线轮胎接地特性研究[J]. 农业装备与车辆工程, 2021, 59(2):6-10. DOI:10.3969/j.issn.1673-3142.2021.02.002.	
		[5]	赵子涵, 穆希辉, 郭浩亮, 等. 橡胶履带轮静态接地压力测试与建模[J]. 农业工程学报, 2018(3). DOI:10.11975/j.issn.1002-6819.2018.03.010.	EI(工程索引)
		[6]	赵又群, 杜现斌, 林菜, 等. 侧倾角对机械弹性车轮刚度及接地特性的影响[J]. 兵工学报, 2018, 39(3):444-450. DOI:10.3969/j.issn.1000-1093.2018.03.004.	EI(工程索引)
		[7]	李大双, 陈焕明, 罗昆. 基于有限元分析的非充气轮胎接地特性研究[J]. 青岛大学学报(工程技术版), 2020(4). DOI:10.13306/j.1006-9798.2020.04.008.	
		[8]	孙海燕, 王帅, 臧利国, 等. 越野轮胎结构与抓地性能研究[J]. 重庆理工大学学报(自然科学版), 2019, 33(10):40-46. DOI:10.3969/j.issn.1674-8425(z).2019.10.007.	北京大学中文核心期刊目录
2	轮胎噪声	[9]	乔磊, 安登峰, 王国林, 等. 全钢载重子午线轮胎振动噪声与接地性态参数关系研究[J]. 轮胎工业, 2019, 39(8):455-459. DOI:10.12135/j.issn.1006-8171.2019.08.0455.	
		[10]	王国林, 钱浩, 周海超, 等. 基于接地特性的轮胎滑水速度与噪声性能关系[J]. 吉林大学学报(工学版), 2019, 49(1):14-23. DOI:10.13229/j.cnki.jdxbgxb20171057.	北京大学中文核心期刊目录
		[11]	曹金凤, 黄伟, 张春生, 等. 花纹结构对载重轮胎噪声辐射的影响规律研究[J]. 汽车工程, 2020(7). DOI:10.19562/j.chinasae.qcgc.2020.07.016.	EI(工程索引)

		[12] 刘策, 陈剑, 张永斌, 等. 基于轮胎/路面噪声替换的车辆通过噪声室内测量实验研究[J]. 汽车工程, 2019(11). DOI:10.19562/j.chinasae.qcgc.2019.011.016.	EI(工程索引)
		[13] 王国林, 乔磊, 周海超, 等. 基于有限元仿真的载重子午线轮胎降噪方法研究[J]. 橡胶工业, 2019(4). DOI:10.12136/i.issn.1000-890X.2019.04.0243.	北京大学中文核心期刊目录
3	车轮振动	[14] 韩立, 辜小安, 伍向阳, 等. 基于预应力的高速列车车轮振动声辐射特性[J]. 中国铁道科学, 2019, 40(6):86-94. DOI:10.3969/j.issn.1001-4632.2019.06.11.	EI(工程索引)
		[15] 吴进军, 陈强. 预紧力与粗糙度对拉杆弯曲振动特性影响的研究[J]. 振动与冲击, 2020, 39(9):63-70. DOI:10.13465/j.cnki.ivs.2020.09.009.	EI(工程索引)
		[16] 王策, 丁康, 杨志坚. 基于相干分析的汽车轮心力对振动噪声贡献的对比研究[J]. 汽车工程, 2018, 40(1):63-68, 81. DOI:10.19562/j.chinasae.qcgc.2018.01.010.	EI(工程索引)
		[17] 刘程, 刘伟, 杨东绩, 等. 轿车车轮试验模态对比分析[J]. 噪声与振动控制, 2020(2). DOI:10.3969/j.issn.1006-1355.2020.02.046.	北京大学中文核心期刊目录
4	疲劳试验	[18] 王登峰, 张帅, 汪勇, 等. 基于疲劳和13°冲击性能的组装式车轮优化设计[J]. 吉林大学学报(工学版), 2018(1). DOI:10.13229/j.cnki.jdxbgxb20170036.	EI(工程索引)
		[19] 周良恩. 摩天轮结构设计与有限元分析[J]. 中国水运(下半月), 2018, 18(12):96-98.	
		[20] 吉军, 张辉, 张宣妮, 等. 铝合金车轮动态径向疲劳试验仿真分析与寿命预测[J]. 咸阳师范学院学报, 2011, 26(2):22-26. DOI:10.3969/j.issn.1672-2914.2011.02.008.	
		[21] 郭佳欢. 车轮弯曲疲劳与径向疲劳研究及寿命预测[D]. 江苏大学, 2016. DOI:10.7666/d.D01002623.	
5	车轮失圆	[22] 陶功权, 周小江, 周业明, 等. B型地铁车轮失圆问题分析[J]. 机械工程学报, 2020(14). DOI:10.3901/JME.2020.14.152.	EI(工程索引)
		[23] 钟明辉, 谭松涛, 何先卫, 等. 某汽车起重机的行驶垂向共振原因分析及验证[J]. 中国机械工程, 2015(13). DOI:10.3969/j.issn.1004-132X.2015.13.023.	EI(工程索引)
6	车轮耐久	[24] 张晨, 赵又群, 郑鑫, 等. 随机载荷下机械弹性车轮的热力耦合耐久性研究[J]. 中国机械工程, 2021(14). DOI:10.3969/j.issn.1004-132X.2021.14.005.	EI(工程索引)
7	轮毂部件	[25] 易秋平, 唐昌平. 基于生命周期评价的镁合金汽车轮毂环境影响评价[J]. 中南大学学报(英文版), 2018(8).	SCI(科学引文索引)
		[26] 吴国荣, 陈旭辉. 汽车轮毂材料轻量化与造型设计研究[J]. 材料导报, 2021(19). DOI:10.11896/cldb.21080313.	EI(工程索引)
8	应力分布	[27] 丁亮, 高海波, 邓宗全, 等. 基于应力分布的月球车轮地相互作用地面力学模型[J]. 机械工程学报, 2009(7). DOI:10.3901/JME.2009.07.049.	EI(工程索引)
		[28] 毕征, 单颖春, 刘献栋. 车轮在动态弯曲载荷作用下的应力分析[J]. 汽车工程, 2014(9).	EI(工程索引)
		[29] 马传帅, 文桂林, 周景宇, 等. 月球车沙地行驶动力学建模与仿真[J]. 机械工程学报, 2011(23). DOI:10.3901/JME.2011.23.097.	EI(工程索引)

9	运动方程	[30]	毕秀芝, 曹洪章, 吕同富. 车轮辐条运动方程及计算机仿真算法[J]. 佳木斯大学学报(自然科学版), 2004(3). DOI:10.3969/j.issn.1008-1402.2004.03.017.	
10	自行车轮	[31]	王囡囡, 熊佳铭, 刘才山. 自行车动力学建模及稳定性分析研究综述[J]. 力学学报, 2020(4). DOI:10.6052/0459-1879-20-077.	EI(工程索引)
		[32]	孟庆逢. 车胎轮辋辐条张力优化分析[J]. 中国自行车, 1991, (3):30-33.	
11	非充气轮	[33]	向仲兵, 安子军, 刘涛. 鸟巢结构式汽车免充气轮胎设计及性能分析[J]. 机械科学与技术, 2020(11). DOI:10.13433/j.cnki.1003-8728.20190328.	北京大学中文核心期刊目录
		[34]	刘晨, 李凡珠, 卢咏来, 等. 非充气轮胎的结构设计与力学性能[J]. 橡胶工业, 2021(2). DOI:10.12136/j.issn.1000-890X.2021.02.0083.	北京大学中文核心期刊目录
		[35]	赵正龙, 宋彬, 吕建刚, 等. 一种全金属网面轮胎的设计、仿真与试验研究[J]. 兵工学报, 2020(4). DOI:10.3969/j.issn.1000-1093.2020.04.016.	EI(工程索引)
		[36]	赵又群, 付宏勋, 林莱, 等. 非充气车轮及其力学特性研究进展[J]. 江苏大学学报(自然科学版), 2016(6). DOI:10.3969/j.issn.1671-7775.2016.06.001.	EI(工程索引)
		[37]	张陈曦, 赵又群, 冯世林, 等. 伪刚体柔体耦合的新式免充气轮胎刚度分析[J]. 中国机械工程, 2021(9). DOI:10.3969/j.issn.1004-132X.2021.09.006.	EI(工程索引)
12	计算分析	[38]	王强, 赵又群, 林莱, 等. 机械弹性车轮有限元计算与试验模态的相关性研究[J]. 哈尔滨工程大学学报, 2017(1). DOI:10.11990/jheu.201512067.	EI(工程索引)
		[39]	颜伟泽, 郝艳华, 黄致建, 等. 车轮径向疲劳试验有限元仿真及疲劳寿命估算[J]. 机械设计与制造, 2011(6). DOI:10.3969/j.issn.1001-3997.2011.06.011.	北京大学中文核心期刊目录
说明				