

工程机械铰接系统铰点动态约束反力的研究

A Study on Dynamic Forces of Articulation System of Articulated Engineering Machinery

投稿时间: 1995-12-17

稿件编号: 19960127

中文关键词: 铰接系统;动态约束反力;铰接式工程机械

英文关键词: Articulation system Dynamic pivot-point force Articulated engineering machinery

基金项目: 国家“八五”重大技术引进消化吸收项目

作者	单位
刘刚	吉林工业大学
张子达	吉林工业大学
邹广德	吉林工业大学
诸文农	吉林工业大学

摘要点击次数: 3

全文下载次数: 14

中文摘要:

通过整车系统动力学分析,对铰接式工程机械铰接系统铰点动态约束反力进行了研究。在作业工况下,铰接系统铰点受到三个力及二个力矩的作用,这些力和力矩的大小依赖于作业阻力、机械自重、惯性力、车轮滚动阻力和车轮驱动力矩,得到了其解析表达式。

英文摘要:

In this paper, dynamic pivot-point forces of articulation system of articulated engineering machinery are studied by dynamic analysis method. Under working condition, there are three forces and two moments at the pivot-point of articulation system. The values of them depend on work resistance, inertial force, weight of machinery, rolling resistance and driving moment on wheel. The analysis formulas of them are obtained.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计