

边界积分方程法在工程机械结构件强度计算中的应用

Application of Boundary Integral Equation Method in Strength Calculating of Engineering Machinery Parts

投稿时间：1996-3-15

稿件编号：19960221

中文关键词：边界积分方程；工程机械结构件强度计算

英文关键词：Boundary integral equation Engineering machinery Structure parts Strength calculation

基金项目：国家“八五”重大技术引进消化吸收项目

作者	单位
邹广德	吉林工业大学
张子达	吉林工业大学
李风	吉林工业大学
王玉兴	吉林工业大学
余龙	厦门工程机械股份有限公司
孙希超	厦门工程机械股份有限公司

摘要点击次数：5

全文下载次数：20

中文摘要：

采用弹性问题的Kelven基本解，建立了边界积分方程的两种离散求解方法。编制了相应的计算程序。对两种对称工况下ZL80装载机动臂板强度、ZL60E装载机铰接系统铰接点区域应力场进行了计算。同时，进行了实车应力测试，对计算结果进行了验证

英文摘要：

Applying Kelven fundamental solutions of elastostatics, two discrete solving methods are described, and corresponding computer programs are edited. The strength of ZL80 loader's arm plate and the stress field near the pivot point of ZL60E loader's articulation system are calculated. The calculating results are verified by stress tests.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235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