

湿式多片制动器油槽内三维抛物流的数值计算

The Numerical Calculation of Three-dimensional Parabolic Flow in the Oil Groove of a Wet Brake

投稿时间: 1995-8-5

稿件编号: 19950417

中文关键词: 湿式制动器; 抛物流; 数值计算

英文关键词: Wet brake Parabolic flow Numerical calculation

基金项目:

作者	单位
孙冬野	吉林工业大学
张子达	吉林工业大学
张云龙	吉林工业大学
诸文农	吉林工业大学

摘要点击次数: 4

全文下载次数: 16

中文摘要:

采用控制容积法对三维抛物流的基本方程进行了离散化, 并针对湿式多片制动器径向油槽内冷却油运动方程的抛物性, 计算出摩擦盘在不同运动速度下, 油槽内流体的流场, 从而为进一步计算出冷却油与摩擦副之间的换热系数和湿式多片制动器的开发设计提供了理论依据。

英文摘要:

In this paper, the control volume method is used in the discretization process of governing equations about three-dimensional parabolic flows. The movement equations about cooling oil in radial grooves of wet multiple disc brakes are parabolic equations, so the velocity fields of cooling oil in grooves can be obtained when friction plate moves in various velocities. This provides theoretical basis for designing a wet brake and calculating heat transfer coefficients between the friction plates and the oil flowing in the grooves.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957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