

35钢粘附特性研究

A Study on the Soil Adhesion Characteristics of a 35 Steel

投稿时间: 1992-12-21

稿件编号: 19930204

中文关键词: 土壤粘附;35钢;接触角;热处理

英文关键词: Soil adhesion 35 steel Contact angle Heat treatment

基金项目:

作者	单位
李建桥	吉林工业大学
任露泉	吉林工业大学
陈秉聪	吉林工业大学
顾伟	吉林工业大学

摘要点击次数: 6

全文下载次数: 16

中文摘要:

应用回归设计技术,探讨了35钢与土壤粘附特性及其影响因素。研究表明:热处理工艺能改变试样的粘附特性;在硬度较高或存在游离铁素体的条件下,硬度对粘附力的影响不同;金属材料与液体间的固-液接触角是影响粘附力的较主要因素;铁素体双相组织能降低粘附力值。

英文摘要:

The soil adhesion characteristics of a 35 steel and its influencing factors were experimentally tested and arranged by the regression design technique. The results obtained show that heat treatment can alter the soil adhesion characteristics of the specimens, but the hardness obtained affects the adhesive force in different ways for specimens with higher hardness and specimens with free ferrite in structure. It is also shown that the contact angle of water on the surface of the metallic material is a rather important factor influencing the adhesive force. A dual-phase microstructure containing free ferrite has a lower value of adhesive force.

[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