

<<土壤粘附力学>>

图书基本信息

书名：<<土壤粘附力学>>

13位ISBN编号：9787111332190

10位ISBN编号：7111332199

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：任露泉

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<土壤粘附力学>>

内容概要

本书从地面机械领域土壤粘附现象出发，系统地阐述了土壤粘附的机理与规律、减粘脱附技术与方法及其最新研究进展，以进一步推进土壤粘附科学的发展和减粘脱附成效的提高。

全书共分10章，除了重点介绍与分析了土壤粘附的力学性质与系统构成、粘附机理与规律、动态特性与粘附分形外，还介绍了土壤对地面机械粘附的工程特点、减粘脱附技术与测试分析方法。此外，还介绍了煤粉、矿料等非土壤物料的粘附与脱附。

本书可作为农业、机械、交通、地质、采矿和军事等工学类相关专业本科生、研究生的教学用书，也可供相关领域科研人员、设计人员和技术人员参考。

<<土壤粘附力学>>

书籍目录

- 前言
- 第一章 土壤粘附的力学性质
- 第一节 地面力学及其分支学科
- 第二节 土壤粘附力学
- 第三节 土壤粘附性能量度
- 第四节 土壤粘附的特点
- 第五节 土壤粘附研究历史
- 第六节 土壤粘附研究的现状及展望
- 参考文献
- 第二章 土壤粘附系统
- 第一节 土壤构成及其基本力学特性
- 第二节 土壤粘附的“活性”基础
- 第三节 土壤水
- 第四节 非土壤固体表面特性
- 第五节 土壤粘附系统结构与特性
- 参考文献
- 第三章 土壤粘附机理
- 第一节 引言
- 第二节 水膜形成与Laplace压力
- 第三节 水分张力理论
- 第四节 五层界面模型理论
- 第五节 毛细管理论
- 第六节 合力模型
- 第七节 粘附界面的分子模型理论
- 第八节 土壤粘附机理研究面临的问题
- 第九节 土壤粘附机理研究的新探索
- 参考文献
- 第四章 土壤粘附规律
- 第一节 引言
- 第二节 土壤诸因素对粘附特性的影响
- 第三节 固体材料诸因素对粘附特性的影响
- 第四节 外力及环境条件对粘附特性的影响
- 第五节 多因素对粘附特性的联合影响
- 第六节 土壤粘附规律的化学吸附分析
- 参考文献
- 第五章 土壤粘附的动态特性
- 第一节 引言
- 第二节 土壤-固体界面粘附动态系统
- 第三节 界面法向粘附
- 第四节 界面切向粘附
- 第五节 土壤对犁壁表面的切向运动阻力模型
- 第六节 土壤-犁壁界面粘附系统动态特性
- 参考文献
- 第六章 土壤分形与粘附
- 第一节 土壤微结构及其分形特性

<<土壤粘附力学>>

第二节 土壤表面的分形

第三节 土块轮廓与裂纹的分形

第四节 土壤值的分形

第五节 土壤颗粒尺寸分布(PSD)的分形

第六节 土壤-固体接触表面分形

第七节 土壤-固体接触表面盒子维分形特性与粘附

参考文献

第七章 土壤对地面机械的粘附

第一节 地面机械对土壤的作用

第二节 土壤对行走机械的粘附

第三节 土壤对农田作业机具的粘附

第四节 土壤对工程机械的粘附

第五节 土壤对非常规行走机械的粘附

参考文献

第八章 减粘脱附技术与方法

第一节 引言

第二节 改善粘附界面脱附条件

.....

第九章 土壤粘附测试

第十章 非土壤物料粘附与脱附

<<土壤粘附力学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>