

<<新型喷灌装备设计理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<新型喷灌装备设计理论与技术>>

13位ISBN编号：9787111356295

10位ISBN编号：7111356292

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：袁寿其 等著

页数：233

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>

<<新型喷灌装备设计理论与技术>>

内容概要

《新型喷灌装备设计理论与技术》是作者袁寿其、李红、施卫东等多年从事新型喷灌装备设计理论与技术研究工作的总结。

全书共七章，包括隙控式全射流喷头理论与设计、变量喷洒技术、射流式自吸喷灌泵的理论设计与设计方法、新型井用潜水泵的理论设计与设计方法、轻小型喷灌机组优化设计理论与技术、智能控制轻型移动喷灌机组以及喷灌和软管灌溉两用轻小型机组。

《新型喷灌装备设计理论与技术》可供从事喷灌技术和节水灌溉工程研究工作的工程技术人员及高等学校相关专业的师生参考。

<<新型喷灌装备设计理论与技术>>

作者简介

袁寿其，博士、研究员、博士生导师，1963年4月出生。

长期从事排灌机械工程和流体机械领域的科研工作。

现任江苏大学校长、国家重点学科流体机械及工程学科带头人、国家水泵及系统工程技术研究中心主任兼任亚洲农业工程学会副理事长等。

曾主持完成国家863项目、国家自然科学基金等课题30余项。

目前主持国家863项目、国家杰出青年基金等课题4项。

发表学术论文270余篇被SCI、EI收录130余篇。

获国家科技进步二等奖1项、国家教学成果二等奖1项、江苏省科技进步一等奖1项、省部级二等奖13项。

曾获何梁何利基金科学与技术创新奖和中国农业机械发展贡献奖。

享受国务院政府特殊津贴。

书籍目录

前言

第一章 隙控式全射流喷头理论与设计

第一节 概述

第二节 隙控式全射流喷头设计理论

第三节 全射流喷头测试系统和试验研究

第四节 全射流喷头射流元件内部流场数值模拟

第五节 隙控式全射流喷头射流元件设计方法

参考文献

第二章 变量喷洒技术

第一节 概述

第二节 变域喷洒的实现

第三节 新型变量喷洒喷头产品

第四节 新型变量喷洒喷头试验

第五节 变频机组变量喷洒技术

第六节 变量喷洒组合技术及应用

参考文献

第三章 射流式自吸喷灌泵的理论与设计方法

第一节 概述

第二节 射流式自吸喷灌泵的设计理论与水力设计方法

第三节 射流式自吸喷灌泵水力设计实例

第四节 射流式自吸喷灌泵内部流动的数值模拟

第五节 射流式自吸喷灌泵喷嘴的射流原理及结构形式

第六节 射流式自吸喷灌泵回流阀的工作原理及结构形式

参考文献

第四章 新型井用潜水泵的理论与设计方法

第一节 概述

第二节 新型井用潜水泵理论与设计

第三节 新型井用潜水泵的设计实例及型谱

参考文献

第五章 轻小型喷灌机组优化设计理论与技术

第一节 概述

第二节 轻小型喷灌机组管路水力计算方法

第三节 轻小型喷灌机组优化设计

第四节 组合喷灌技术

第五节 轻小型喷灌机组水力性能试验

参考文献

第六章 智能控制轻型移动喷灌机组

第一节 机组研发背景与特点

第二节 机组主要技术参数及设计要点

第三节 灌水器配置原理及计算方法

第四节 机组试验研究

参考文献

第七章 喷灌和软管灌溉两用轻小型机组

第一节 概述

第二节 机组结构设计及工作原理

<<新型喷灌装备设计理论与技术>>

第三节 机组系统配套及性能分析

第四节 机组水力性能试验研究

第五节 机组运行及适用条件

参考文献

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>