第一图书网, tushu007.com

<<中国退耕还林优化模式研究>>

图书基本信息

书名：<<中国退耕还林优化模式研究>>

13位ISBN编号：9787802092945

10位ISBN编号：7802092949

出版时间：2006-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：裴东

页数：215

字数：182000

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

前言

科学技术水平是知识经济时代评价一个国家国力的重要标准。
科技水平高则国力强盛，无论在政治、经济、文化、信息、军事诸方面均会占据优势；而科技水平低则国力弱，就赶不上时代的步伐，就会在竞争日趋激烈的国际大舞台上处于劣势。
江泽民同志在庆祝北大建校100周年大会上也强调指出：“当今世界，科学技术突飞猛进，知识经济已见端倪，国力竞争日益激烈。
”因此，提高科学技术水平，提高科技创新能力已为世界各国寻求高速发展时所共识。
我国将“科教兴国”作为国策也表明了政府对提高科技水平的决心。
博士研究生朝气蓬勃，正处于创新思维能力最为活跃的黄金年龄，同时也是我国许多重要科研项目的中坚力量，他们科研成果水平的高低在一定程度上影响着一个高校、一个科研院所乃至我国科研的整体水平。
国务院学位委员会每年一度的“全国百篇优秀博士论文”评选工作是对我国博士研究生科研水平的集体检阅，已被看作是博士研究生的最高荣誉，对激励博士勇攀科技高峰起到了重要的促进作用。
北京林业大学不仅积极参加“全国百篇优秀博士论文”的推荐工作，还以此为契机每年评选出三篇校级优秀博士论文并设立专项基金全额资助论文以丛书形式出版，这是一项非常有意义的工作，对推动学校科研水平的提高将发挥重要作用。
从人才培养的角度来看，如何提高博士研究生的创新思维能力和综合素质，高质量地向社会输送人才备受世人关注。
提高培养质量的措施很多，但在培养中引入激励机制，评选优秀博士论文并资助出版，不失为一种好方法。

内容概要

本文采用实验方法在圆锯片上模拟切削加工时的温度场，通过理论分析和实验测试求得其引发热应力和热变形，以及它们与圆锯片各阶固有频率、临界速度的关系；研究了机械辊压适张引入的适张应力在锯片径向和切向的分布；以及锯片回转时，锯片上的回转应力的分布等。
在此基础上建立起圆锯总的残余应力与其动态稳定性的数学、物理学模型。

通过理论分析和计算，在等速回转条件下，锯片材料在弹性和弹塑性范围内，回转引发的锯片径向和切向的应力呈如下的分布：切向应力是拉应力，呈内高外低的分布，对于提高圆锯片的动态稳定性是有利的。

作者简介

李黎，男，1963年4月生，河北省隆化县人，北京林业大学材料科学与技术学院木材料科学与工程系副教授。
1984年7月毕业于原北京林学院（现北京林业大学）木材机械加工专业，2003年9月获工学博士学位。期间曾赴意大日本进修。

书籍目录

1 绪论　1.1 圆锯片的动态稳定性　1.2 研究圆锯片动态稳定性的目的和意义2 圆锯片动态稳定性研究的历史和现状　2.1 振动分析　2.2 振动性的概念　2.3 临界转速理论　2.4 平面应力　2.5 锯片几何结构参数和加工工艺参数的确定　2.6 针对性的设计和加工技术　2.7 锯切加工过程中锯片振动的控制3 旋转圆盘弹塑性分析与理论计算　3.1 等速旋转问题　3.2 空心圆盘的旋转问题　3.3 等速旋转圆盘的弹塑性分析　3.4 锯片旋转受热后位移的计算　3.5 小结4 锯片的振动，临界转速和极限转速　4.1 圆锯片的振动　4.2 圆锯片的临界转发及极限转速　4.3 适张对锯片稳定性的影响　4.4 小结5 圆锯片的温度场和热应力分析　5.1 温度场　5.2 圆锯片上热应力实验分析和理论计算　5.3 小结6 圆锯片热压曲现象的实验与分析　6.1 圆锯片热压曲实验　6.2 结果讨论　6.3 小结7 圆锯片适张应力的理论计算和实验测定　7.1 适张应力理论计算　7.2 适张应力测定方法　7.3 用X射线衍射测定锯片的残余应力　7.4 小结8 径向槽对锯片热应力和振动的影响　8.1 锯片边缘受热后的变形　8.2 径向槽对锯片固有频率的影响　8.3 径向槽对锯片振动特性的影响　8.4 小结9 圆锯片横片振动与加工表面锯痕高度　9.1 锯片热变形的影响　9.2 转速的影响　9.3 径向槽的影响　9.4 适张的影响　9.5 小结10 结论与创新　10.1 结论　10.2 创新点后记参考文献

章节摘录

插图：1国内外木本植物的无性繁殖研究综述无性繁殖是指通过嫁接、根蘖、扦插和组织培养（微扦插）等手段获得大量克隆体的方法（朱之悌，1986）。
易生根树种的无性繁殖已有悠久历史。
三千多年前我国人民已经用插木法繁殖杨柳科的某些树种（张思文，1980），但此时它只是单纯作为繁殖易生根树种的一种手段。
至20世纪50年代，受农业发展的影响，林业也开始注意选育良种，然后利用扦插等无性繁殖技术，使后代保持母株的特性、拥有很高的繁殖系数，而且比有性繁殖获得更大的遗传增益（Bonga，1987）。这样无性繁殖就成了良种繁育工作的组成部分。
然而，一些林木由于受遗传或年龄成熟等因素的限制，采用这种方法很难成功，因此，关于保持或促进树木生根能力，木本植物不定根发生的机理等问题，成为树木栽培、育种、生理及分子生物学家们共同感兴趣的课题。
扦插和微扦插是林木最主要的无性繁殖方法，由于嫁接繁殖存在砧木对接穗的影响，常使良种原有的某些特性发生变异；另外根蘖繁殖应用范围有限，所以这两种方法本书不作重点讨论。
木本植物扦插和微扦插繁殖的核心问题是不定根发生问题（黄学林，1995）。
从不定根发生的组织学观察到生理生化和分子机制探讨，从不定根发生的生物学规律到化学调控，科学家们作了长期大量的研究工作，特别是近些年基因转导和成龄树木复幼技术的应用，极大地推动了无性繁殖的发展。
然而，某些木本植物生根和无性繁殖困难的问题依旧十分突出，对一些深层次的机理还需要进一步探讨。
本章仅就树木复幼、不定根发生和扦插繁殖等的研究的进展做一概述。

编辑推荐

《核桃等树种不定根发生及其无性繁殖》是北京林业大学优秀博士论文基金资助丛书之一。

第一图书网, tushu007.com

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