



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2006)01-0017-04

叶片厚度仪原理误差的研究

李东升¹, 何满喜²

(1.中国计量学院 计量技术工程学院; 浙江 杭州 310018; 2.中国计量学院 理学院; 浙江 杭州 310018)

【摘要】 建立了叶片厚度仪的实际传动特性方程, 通过与理论的线性模型比较, 获得了仪器的原理误差函数式。并且分析了测量时接触变形误差对测量结果的影响问题, 在此基础上提出了减小原理误差的方案, 并以增加测量臂长为例论述了减小原理误差的方法。

【关键词】 植物物理学; 植物信息测量; 电阻应变技术; 仪器原理误差; 接触变形误差

【中图分类号】 TH701 【文献标识码】 A

Theoretical errors of plant leaf thickness instruments

LI Dong-sheng¹, HE Man-xi²

(1.College of Metrological Technology & Engineering; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China; ??2.College of Sciences; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China)

Abstract: An equation of actual transmission characteristics for plant leaf thickness instruments is established in the paper. By a comparison between the equation and theoretical linear model, the theoretical error function of the device is got. Authors analyze the problem about how errors of contact deformation in measurement impact survey results. On the basis of the above-mentioned work, the program to reduce theoretical errors is put forward. Taken as an example, the method to reduce theoretical errors is discussed by means of increasing the length of the measurement arm.

Key words: plant physics; measurement of plant information; resistance strain technology; equipment theoretical error; contact deformation error

【收稿日期】 2005-01-20

【作者简介】 李东升（1957-），男，吉林梨树人，教授、博士生导师，国务院特殊津贴专家.主要研究方向为精密测试技术、新型传感技术、测检仪器学.

【发表于】 2006年第17卷-第1期

文章下载：



阅读器下载：



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置：

- └ 工业技术
- └ 机械、仪表工业
- └ 仪器、仪表
- └ 一般问题
- └ 理论

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心