



吉首大学学报自然科学版 » 2011, Vol. 32 » Issue (3): 42-43 DOI:

物理与电子 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 « Previous Articles | Next Articles »»

基于Origin的金属线膨胀系数实验数据处理方法

(运城学院机电公共实验中心, 山西 运城 044000)

Method of Treating Data in Metallic Linear Expansion Coefficient Experiments Based on Origin

(Experimental Center of Electrics and Mechanics, Yuncheng University, Yuncheng, 044000, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (164 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 用Origin软件对金属线膨胀系数实验数据进行了线性拟合与作图,拟合的结果与所作图形均与逐差法进行数据处理的结果相吻合.实验表明:利用Origin软件处理实验数据具有简洁、快捷与直观等特点,避免了人为因素所造成的误差.

关键词: Origin 软件 数据处理 金属线膨胀系数 逐差法

Abstract: The Origin software is applied to the linear fitting and mapping of the data in metallic linear expansion coefficient experiment. The experiment result shows an excellent accordance with the results of data treatment by the method of successive difference. The experiment is concise, rapid, and direct, and it can avoid producing error from the manual treatment.

Key words: Origin software data treatment metallic linear expansion coefficient method of successive difference

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 刘杨

作者简介: 刘杨(1968-),女,山西运城人,运城学院机电公共实验中心高级实验师,主要从事大学物理教学与研究.

引用本文:

刘杨. 基于Origin的金属线膨胀系数实验数据处理方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 42-43.

LIU Yang. Method of Treating Data in Metallic Linear Expansion Coefficient Experiments Based on Origin[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2011, 32(3): 42-43.

[1] 胡素梅,陈海波.基于Origin的牛顿环实验数据处理方法 [J].吉首大学学报:自然科学版,2006,27(2):50-52.

[2] 谢行恕,康士秀,霍剑青.大学物理实验(第2册) [M].北京:高等教育出版社,2001.

[3] 杨述武.普通物理实验 [M].北京:高等教育出版社,2000.

[4] 穆晓东.读数显微镜在测量金属线膨胀系数中的应用 [J].大学物理实验,2005,18(3):17-18.

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn