

# 新型测温技术的探讨

张三

题目一般不超过 20 字

(华东理工大学机械与动力工程学院 上海 200237)

**摘要:** 本文针对工程应用中的实际情况,介绍了新型测温技术,扩散偶以及相变测温仪的理论、用途及其发展动态,同时还讨论了技术实践中的几点考虑。

**关键词:** 扩散偶; 平均温度; 预测维修; 寿命评价

摘要一般 100~200 字

## 1 引言(或绪论)

关键词 3~5 个

现代工业发展到今天,温度是工质和过程的重要参数。化工、石化、炼油、发电等行业有大量设备运行在高温下,即运行在构件的材料蠕变温度范围内<sup>[1]</sup>,然而在实际生产中,出于经济等众多方面的考虑,除了对某些重要生产过程、重要设备的瞬态温度进行跟踪监控外<sup>[2]</sup>,

## 2 平均测温技术理论基础

扩散偶结构上是两种材料的偶合,如图1所示

参考文献引用序号



图 1 薄膜扩散示意图

各种测温技术比较如表1所示,

表 1 各种测温技术的比较

No.	××	××
1	××	××

## 3 结束语(或结论)

随着设备寿命评价和预测维修技术的兴起,设备有效服役温度的测量技术具有很大的实用性和重要性,是对设备有效合理利用的必然趋势。

## 致谢

本文在完成过程中,受到XX老师的指点和帮助,向他表示感谢。

期刊参考格式

## 参考文献:

[1] LIU J. L. Laser gas alloying of titanium alloy. Surf Coat Technol. 1993, 57 (2): 191-195

书籍参考格式

[2] 张永康. 激光加工技术. 北京: 化学工业出版社. 2004: 65-78

[3] 光纤光栅传感器的应用概况. <http://scholar.ilib.cn/Abstract.aspx?A=gdzjg200204026>

网页参考格式

作者简介: 张三, 性别, 班级, 对本文的主要贡献

**E-mail:** XXX@mail.ecust.edu.cn