

智能控制技术及应用

内燃机车柴油机燃烧状态智能检测系统研究

[赵海信](#) [莫易敏](#) [宋春如](#) [李艳](#)

()

摘要 内燃机车柴油机燃烧状态智能检测系统是专门应用于机车检修现场的柴油机故障检测装置,由便携式测温仪和计算机检测系统组成。红外测温枪实时检测柴油机气缸的燃烧状态,通过RS232串口与计算机进行数据通讯。计算机检测系统对红外测温仪数据进行分析、处理,自动识别、判断出柴油机的故障,自动生成报表。该系统为柴油机检修提供了先进的故障诊断方法和手段,为柴油机的保养和检修提供了可靠依据,减小了机车的检修难度,大大提高了内燃机车的检修效率。

关键词 [内燃机车](#); [柴油机](#); [燃烧状态](#); [检测](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

