

- [6] 仲倩,王伯良,黄菊,等. 火球动态模型在温压炸药热毁伤效应评估中的应用[J]. 爆炸与冲击, 2011, 31(5):528-532.
- [7] 姬建荣,苏健军,刘艳萍,等. 非理想炸药爆炸热作用的实验研究[J]. 火炸药学报, 2010, 33(4):49-52.
- [8] 徐立新,谢建斌,杨智伟,等. 微细热电偶的制作与时间常数标定方法[J]. 电子测量与仪器学报, 2016, 30(7):1023-1028.
- [9] 黄磊,何中其,李春光,等. 热通量传感器在爆炸场热辐射测试中的应用[J]. 火炸药学报, 2011, 34(5):38-42.
- [10] 刘坤楠,孙帆,谭章娜,等. 碳化硼的研究进展[J]. 广州化工, 2015, 43(5):21-23.
- [11] 严茜,都兴红,龙孟,等. 碳化硼的制备、应用与碳化硼研磨料的回收前景[J]. 中国陶瓷, 2015, 51(4):9-12.
- [12] 张巍巍,史凯兴. 基于染料荧光多个特征的光纤温度传感器[J]. 仪器仪表学报, 2016, 37(11):2620-2627.
- [13] 丁浩,李军,商和龙,等. 基于最小二乘法的光纤互感器双路温补技术[J]. 电子测量技术, 2016, 39(6):190-195.
- [14] 周保顺,张立恒,王少龙,等. TNT炸药爆炸冲击波的数值模拟与实验研究[J]. 弹箭与制导学报, 2010, 30(3):88-90.
- [15] 甘硕文. 热压多光谱硫化锌制备工艺研究[D]. 天津: 天津大学, 2013.
- [16] 高赞. 近红外光谱仪光电传感器模块设计[D]. 长春: 吉林大学, 2010.

作者简介

姜韬, 1993 年出生, 硕士研究生, 主要研究方向为机械工程、仪表与测试技术、基于红外探测的热流密度传感器设计。

E-mail: 814113232@qq.com

NI 推出自动化解决方案, 将复杂的大模拟数据 (Big Analog Data™) 转化为有价值的技术洞察

数据管理软件套件提供完整的工作流程, 将测量数据转化为可执行的技术洞察

新闻发布——2017 年 11 月 10 日-NI(美国国家仪器公司, National Instruments, 简称 NI) 作为致力于为工程师和科学家提供基于平台的系统解决方案来应对全球最严峻工作挑战的供应商, 近日发布了数据管理软件套件(Data Management Software Suite)。这一企业软件解决方案提供了一个完整的工作流程来标准化不同团队的测量数据、挖掘数据获取有用的信息、通过自动分析转换数据, 最终提供有技术洞察价值的报告。

NI 平台软件副总裁 Dave Wilson 表示:“测试设备、监控实体资产和分析产品设计的数据量持续激增, 数据量呈指数级增长所带来的挑战是需要建立一个可复用的自动化流程来提取有价值的信息。错误的数据和前后不一致的数据就会产生错误的结果, 这就需要工程师在将数据发给下一步人工或自动化分析之前必须进行手动数据检查和验证。”

数据管理软件套件旨在通过引入基于服务器的软件功能和 Analysis Server 这一新产品来简化工作流程。这款新产品可以帮助工程师和科学家将大量测量数据的搜索、标准化、分析和报告悉数自动化。这一完整的套件可以灵活地整合客户现有的数据格式和 IT 基础架构, 因此任何拥有 Windows 系统电脑和网络的团队都可以基于网络获得强大的数

据管理功能。NI 平台可以提供边缘端的纳秒级分析、数据读/写分析、以及对用于自动化分析的元数据进行标准化。

“借助数据管理软件套件, 我们成功帮助一家大型汽车制造商将组件测试所需要的数据分析时间从 10 小时缩短到 7 分钟。这是将测试周期缩短了整整一天。”专业从事数据管理的 NI 联盟合作伙伴 Viviota 首席执行官 Barry Hutt 表示。

Analysis Server 是 NI 在 DIAdem 和 DataFinder 服务器的基础上开发的基于服务器的数据管理解决方案, 随着该软件的发布, 数据管理软件套件也可实现自动化数据处理。现在, 工程师无需任何手动交互, 即可获得第一手有用的信息, 同时保留原始测量数据以供搜索和进一步研究。数据管理软件套件将这些高度相互支持的软件产品组合到一个企业解决方案中, 可以更好地对测试数据进行标准化, 并通过更快地将数据转化为有用信息来缩短产品上市时间。

数据管理软件套件能够得到合作伙伴、附加 IP 和应用工程师组成的活跃生态的支持, 属于 NI 软件和硬件平台的一部分, 有助于大幅降低测试成本、缩短产品上市时间, 并让测试系统能够适应未来各种挑战。

访问 www.ni.com/datamanagement, 了解更多信息。