

研究论文

基于SQL Server的C/C复合材料实验数据库系统平台的设计开发

[唐辉1](#) [齐乐华1](#) [李贺军2](#)

(1. 西北工业大学机电学院, 陕西 西安 710072; 2. 西北工业大学超高温国防重点实验室炭/炭复合材料工程技术研究中心, 陕西 西安 710072)

摘要 为了解决C/C复合材料CVI (Chemical Vapor Infiltration, CVI) 制备工艺中大量实验数据的有效存储及合理利用问题, 设计开发了C/C复合材料实验数据库系统平台, 利用SQL Server作后台数据仓库, VC++作平台系统开发, 以ADO对象作数据库连接技术, 从工艺方法、性能分析、组织结构等方面对实验数据整理分类, 并利用Matlab引擎技术整合CVI工艺优化仿真程序, 对材料制备工艺进行模拟和优化, 该系统平台有助于缩短C/C复合材料制备周期, 提高生产效率, 降低生产成本。

关键词 [C/C复合材料](#) [数据库](#) [ADO](#) [SQL Server](#)

收稿日期 2007-4-15 修回日期 2007-5-29

通讯作者 齐乐华 qilehua@nwpu.edu.cn

DOI 分类号 TB 332, TP 392

