第一图书网, tushu007.com

<<OPUS实用教程>>

图书基本信息

书名：<<OPUS实用教程>>

13位ISBN编号：9787807347224

10位ISBN编号：7807347228

出版时间：2009-10

出版时间：德国新帕泰克公司(Sympatec)、吉俊峰、王丙轩、 等 黄河水利出版社 (2009-10出版)

作者：德国新帕泰克公司

页数：211

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

OPUS是In and online particle size analysis of suspensions and emulsions 0f high concen-tration with an industrial approved sensor。
based on ultrasonic extinction的缩写简称，字面直译为：基于超声波衰减原理，适用于高浓度悬浮液和乳液的在线粒度分析仪器。
该仪器由德国Sympatec公司研制。
《OPUS实用教程》对OPUS的测量原理、系统结构、安装步骤、仪器应用维护、软件操作、远程诊断与故障排除，以及通过编程实现自动化测量和报告输出等方面的技术知识进行了详细、全面的介绍。
相信大家在认真阅读本教程后可以尽快熟练使用该仪器。
本教程内容主要由英文版WINDOX 5软件帮助文档翻译而来，根据需要增加了系统结构安装等内容。此外，还进行了章节划分，并调整了部分内容的顺序。
WINDOX 5是Sympatec公司开发的一个多功能软件包，不仅适用于OPUS测量控制、计算分析和成果输出，还可用于HELOS／MYTIS／MYTOS、NANOPHOX及QICPIC／PICTIS／.PICTOS等其他测量仪器。
本书侧重于介绍OPUS测量，但由于软件界面和主要功能都大致相同，所以对Sympatec公司的其他测量仪器的使用也有重要参考作用。
本书包括十二章和一个附录。
其中，第一到三章由王丙轩翻译（吉俊峰校核），第四章的第一、二节及第十二章由刘和远翻译（和瑞勇校核），第四章的第三到五节及第七章由吉俊峰翻译（王丙轩校核），第四章的第六到八节及第八、十一章由和晓应翻译（郭相秦校核），第五、六章和附录由郭相秦翻译（和晓应校核），第九、十章由和瑞勇翻译（刘和远校核）。
全书由吉俊峰、牛占统稿。
德国Sympatec公司授权译者翻译出版此书，其苏州代表处首席代表耿建芳博士和有关技术支持人员对本书的翻译给予了大量的帮助。
黄河水利委员会水文局谷源泽教授级高工、牛占教授级高工鼓励翻译本书，提出了具体的指导意见，并对译稿进行了认真审查。
在此，对所有这些帮助和关心本书出版的同志表示衷心的感谢。
虽然我们的翻译十分认真和严谨，但难免会有错误或疏漏之处，真诚欢迎读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<OPUS实用教程>>

内容概要

OPUS是基于超声波衰减原理，用于高浓度悬浮液和乳液的在线粒度分析测试的仪器。
该仪器通过WINDOX 5软件实施测量控制、分析计算和成果输出。
《OPUS实用教程》主要介绍了OPUS仪器的测量原理、系统结构、安装步骤、仪器应用维护、软件操作、远程诊断和故障排除，以及通过编程实现自动化测量和报告输出等方面的技术知识。
对于Sympatec公司的其他仪器，如HELOS/MYTIS/MYTOS、NANOPHOX及QICPIC/PICTIS/PICTOS等，《OPUS实用教程》也有重要参考作用。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：(德国)德国新帕泰克公司(Sympatec) 译者：吉俊峰 王丙轩 等

第一图书网, tushu007.com

<<OPUS实用教程>>

书籍目录

译者前言第一章 系统安装第一节 系统组成第二节 硬件安装第三节 软件安装第二章 OPUS测量原理和测量步骤第一节 测量原理第二节 OPUS原始信号评价第三节 测量步骤第三章 测量控制程序第一节 标题栏第二节 主菜单第三节 工具条第四节 选择框第五节 工作页面第六节 信号测试窗口第七节 ACPLT/KS服务器第四章 WINDOX应用程序第一节 WINDOX应用程序概述第二节 语句列表第三节 输入/输出函数第四节 测量及计算函数第五节 程序流程控制第六节 应用程序编辑器第七节 调用应用程序第八节 在网络环境下应用WINDOX第五章 KSIGMA模块控制程序第一节 KSIGMA模块第二节 KSIGMA对话框窗口第三节 KSIGMA成果输出第六章 数据显示程序第一节 DVP菜单选项第二节 DVP输出和统计页面第三节 自动模式设置第七章 测量结果选择与浏览第一节 WINDOX浏览测量第二节 数据库专家过滤器第三节 WINDOX统计第八章 WINDOX图表输出第一节 图表输出项第二节 图表窗口第三节 图表选项第四节 标准曲线设计第五节 特殊曲线布设第六节 图的布设第九章 WINDOX报告输出第一节 概述第二节 报告输出窗口第三节 报告模板编辑器第四节 ACPLT/KS网络服务器第十章 模板命令第一节 模板命令的基本功能第二节 模板命令列表第三节 WINDOX 4和WINDOX 5模板命令的区别第四节 通用模板命令第五节 计算结果模板命令第六节 应用软件模板命令第十一章 通用功能第一节 参数设置第二节 数据库选项第三节 信息选项第四节 应用程序控制选项第五节 OPUS传感器设置第六节 通用设置选项第十二章 WINDOX 5管理第一节 概述第二节 WINDOX许可信息程序第三节 用户权限第四节 数据库管理第五节 服务器选择第六节 数据库浏览器附录

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：背景测量用来记录仪器特性，包括OPUS传感器固有的衰减量和测量间隙溶剂中的信号衰减量。
背景测量是非常必要的，因为计算悬浮颗粒或乳液的信号衰减量要由常规测量的原始数据减去背景测量值得到。
成功的背景测量是进行常规测量的先决条件。
背景测量结果取决于悬浮液或乳液的声学特性和量程。
如果这些参数都没有发生变化，由于OPUS系统具有很高的稳定性，背景测量值可以一直使用。
基于OPUS进行产品处理的特点，建议定期校测背景信号。
背景测量时，测量间隙中应充满纯净的溶剂。
为避免覆盖原有背景测量结果，校测时不要使用背景测量模式，而使用常规测量模式对溶剂进行测量。
如果各种特征值都没有发生变化，该常规测量信号和背景测量应完全一致。
（二）OPUS常规测量 常规测量主要用来记录样品或生产过程中的超声波衰减图谱。
在进行测量之前，首先应该在测量控制程序的工作页面中给出必需的各个参数值，例如产品、溶剂、量程、触发条件等，并保存在数据库中。
另外，还需要有效的背景测量，且传感器处于就绪状态。
在这些前提条件完成之前，工具条上的按钮无法使用，程序自动执行NMES语句，显示错误信息。
测量结束后，可以立即进行粒径分布计算，但首先应计算出衰减函数。
测量一般按照如下步骤进行：（1）检查数据的完整性。
（2）等待达到触发条件。
（3）开始／继续（系列）测量。
（4）保存原始数据到数据库中。
（5）计算并输出粒径分布成果（可选）。
（三）关闭系统（Shutdown）利用该功能正常关闭系统。
如果分散系统需要进入待机状态，可能需要一段时间。
这个命令不能和Abon命令混合使用。

第一图书网, tushu007.com

<<OPUS实用教程>>

编辑推荐

《OPUS实用教程》：In-and on-line particle size analysis of suspensions and emulsions of high eoneentration with an industrially approved sensor based on ultrasonic extinction

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com