

《有色冶金试验研究方法》

图书基本信息

书名：《有色冶金试验研究方法》

13位ISBN编号：9787502405618

10位ISBN编号：7502405615

出版时间：1986-11

出版社：冶金工业出版社

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

目录

第一章 试验研究工作的分类、阶段划分及程序

第一节 有色冶金试验研究工作的分类

第二节 有色冶金试验研究工作阶段划分

一、实验室试验阶段

二、扩大实验室试验

三、半工业试验

第三节 有色冶金试验研究工作的程序

一、选定研究课题

二、文献资料工作

三、制订试验方案及试验计划

四、试验准备

五、试验

第二章 文献资料工作

第一节 文献资料查阅

一、图书

二、期刊

三、专利文献

第二节 文献资料积累与整理

一、文献资料积累

二、文献资料整理

第三节 国际联机检索

一、DIALOG和ORBIT系统

二、DIALOG系统检索方法

三、WPI文档检索方法特点介绍

第三章 试验方法

第一节 概述

一、试验方法的术语及符号

二、试验的数据结构式

第二节 单因素试验的优选法

一、0.618法

二、分数法（斐波那奇数列的应用）

三、其它方法

第三节 多因素试验的优选法

第四节 正交试验的设计步骤

第五节 正交试验的极差分析

一、单指标试验的极差分析

二、多指标试验的极差分析

第六节 正交试验的方差分析

一、单因素试验的方差分析

二、多因素试验的方差分析

三、小结

第七节 正交试验的数据补漏

一、利用数学模型方程和参数估计法补漏

二、极小化误差法补漏

第八节 不同水平的正交试验

一、选用混合型正交表

二、并列法

三、拟水平法

第九节 正交试验设计的技巧

一、直和法

二、追加法

三、裂区法

第四章 误差分析及数据处理

第一节 误差的基本概念

一、误差定义

二、误差来源

三、误差分类

四、误差表示法

五、准确度与精密度

第二节 误差的正态分布及概率

第三节 平均值的可靠性

第四节 误差的传递

一、误差的分解

二、系统误差的判定与估计

三、系统误差的传递

四、随机误差的传递

五、误差传递的逆问题

第五节 有效数字与计算规则

一、有效数字的概念

二、运算规则

第六节 异常数据的舍取

第七节 插值方法

一、线性插值

二、牛顿插值

三、拉格朗日插值

四、双内插法

第八节 试验结果列表与图示法

一、列表表示法

二、图形表示法

第九节 由试验数据建立数学模型

一、数学模型的概念

二、一元线性回归模型的建立及其检验

三、多元线性回归模型的建立及其检验

四、非线性模型的参数估计

第五章 试验技术

第一节 试样的采取

一、取样的目的

二、取样的分类

三、固体物料取样

四、取样操作

第二节 高温的获得

一、获得高温的一般方法

二、电热体及电阻加热

三、高温测量

四、保温材料及耐火材料

第三节 压力的获得

- 一、获得压力的一般方法
- 二、泵、压缩机组的选择
- 三、压缩气体的消耗量计算
- 四、压力容器

第四节 真空的获得

- 一、真空的获得
- 二、真空系统
- 三、真空检漏

第五节 气体净化及反应器内气氛的控制

- 一、气体净化的方法
- 二、反应器内气氛的获得及控制

第六节 计算机在试验研究中应用的简介

- 一、数据处理
- 二、处理系统主要部分简介
- 三、综合测试系统

第六章 科学论文编写

第一节 命题

第二节 作者及其工作单位

第三节 目录

第四节 前言

第五节 实验材料与实验方法

第六节 实验结果

第七节 讨论

第八节 结论

第九节 摘要

第十节 致谢

第十一节 参考文献

附录

主要参考文献

《有色冶金试验研究方法》

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:www.tushu111.com