

<<水处理工程实验与技术>>

图书基本信息

书名：<<水处理工程实验与技术>>

13位ISBN编号：9787303137121

10位ISBN编号：7303137122

出版时间：2012-2

出版时间：北京师范大学出版社

作者：裴元生 等编著

页数：95

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>

<<水处理工程实验与技术>>

内容概要

本书内容包括：实验知识与操作技能、实验数据分析处理、水处理实验、强酸性阳离子交换树脂交换容量的测定、活性污泥生物量及沉降性指标测定、完全混合式活性污泥系统处理废水实验等。

<<水处理工程实验与技术>>

书籍目录

第一章 实验知识与操作技能

第一节 实验室规则及安全知识

第二节 常用仪器的使用和维护

第三节 常用玻璃仪器的使用和维护

第二章 实验数据分析处理

第一节 实验误差分析

第二节 实验数据处理

第三章 水处理实验

实验一 混凝实验

实验二 动态模型实验——脉冲澄清池

实验三 动态模型实验——水力循环澄清池

实验四 动态模型实验——机械搅拌澄清池

实验五 过滤与反冲洗实验

实验六 动态模型实验——重力式无阀滤池

实验七 动态模型实验——虹吸滤池

实验八 强酸性阳离子交换树脂交换容量的测定

实验九 离子交换软化除碱实验

实验十 离子交换除盐实验

实验十一 水处理工程综合实验

实验十二 活性污泥生物量及沉降性指标测定

实验十三 活性污泥耗氧速率的测定

实验十四 曝气充氧实验

实验十五 活性污泥吸附性能测定

实验十六 活性污泥与颗粒污泥生物相观察

实验十七 完全混合式活性污泥系统处理废水实验

实验十八 生物转盘实验

实验十九 塔式生物滤池实验

实验二十 酸性污水升流式过滤中和及吹脱实验

实验二十一 升流式厌氧污泥床反应器处理高浓度有机废水实验

参考文献

章节摘录

(7) 按“查询曲线”键，利用箭头键选择所需的标准曲线序号，按“确认”键确认。

(8) 按“测试空白”键，将已消解好待测的空白样注入比色皿内（充满比色皿2/3容积即可），测定其吸光度，待吸光度值稳定后，按“确认”键，仪器自动调零。

(9) 按“测试样品”键，将已消解好待测的样品注入比色皿内（充满比色皿2/3容积即可），仪器显示其吸光度及样品的COD值。

四、普通光学显微镜（一）基本结构普通光学显微镜由光学放大系统和机械装置两部分组成。这两部分很好地配合，才能发挥显微镜的作用。

光学放大系统一般包括目镜、物镜、聚光器、光源等；机械装置一般包括镜筒、物镜转换器、聚焦器、镜台、镜臂和底座等。

标本的放大主要由物镜完成，物镜放大倍数越大，它的焦距越短。

焦距越小，物镜的透镜和玻片间距离（工作距离）也小。

放大倍数为90~100×的物镜为油镜，油镜的工作距离很短，使用时须格外注意。

目镜只起放大作用，不能提高分辨率，标准目镜的放大倍数是10倍。

聚光器能使光线照射标本后进入物镜，形成一个大角度的锥形光柱，因而对提高物镜分辨率是很重要的。

聚光器可以上下移动，以调节光的明暗，可变光圈可以调节入射光束的大小。

（二）工作原理 显微镜的放大效能（分辨率）是由所用光波波长长短和物镜的数值口径决定的，缩短使用的光波波长或增加数值口径可以提高分辨率。

可见光的光波波长幅度比较窄，而紫外光波长短，可以提高分辨率，但不能用肉眼直接观察。

利用减小光波波长来提高光学显微镜分辨率是有限的，提高分辨率的理想措施是提高物镜的数值口径。

要增加数值口径，可以采用提高介质折射率的方法。

例如，可用香柏油做介质。

因为空气的折射率为1，而香柏油的折射率为1.51，和载片玻璃的折射率（1.52）相近，这样光线可以不发生折射而直接通过载片、香柏油进入物镜，从而提高分辨率。

显微镜总的放大倍数是目镜和物镜放大倍数的乘积，物镜的放大倍数越高，分辨率越高。

.....

<<水处理工程实验与技术>>

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>