

<<活性炭的应用技术>>

图书基本信息

书名：<<活性炭的应用技术>>

13位ISBN编号：9787810508698

10位ISBN编号：7810508695

出版时间：2002-7-1

出版时间：东南大学出版社

作者：安部郁夫,立本英机

页数：663

字数：112001

译者：高尚愚

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>

<<活性炭的应用技术>>

内容概要

全书分为基础编、应用编和资料编三部分。

基础编中扼要地介绍了活性炭的基础知识,如性质、结构、分析方法,以及包括纤维状活性炭和活性分子筛在内的各种活性炭的制造方法,活性炭再生的基本知识等。

应用编是该书的重点,全面而具体地阐述了活性炭在食品工业、化学工业、医药、军工及环境保护等方面的应用,例如:活性炭在溶剂回收、空气分离、吸附及贮存气体、空气净化、烟气脱硫砒硝、脱除臭气、防毒面具及原子能发电站等气相吸附领域中的应用及存在问题,活性炭在工业用水、食用水、超纯水和工业排水、污水等水处理中的应用,以及活性炭在制糖、味精、酒类、饮料等食品工业部门和电子、医药、催化剂及催化剂载体等方面的应用及存在问题等。

该编中还对通用装置活性炭吸附塔的运行与管理问题进行了专门的论述。

资料编中介绍了日本20多个现有活性炭企业以及中国、美国和欧洲诸多等60多个现有活性炭企业概况

。包括有关企业的名称、地址、沿革、生产方式及能力,活化炉的种类及产品活性炭的用途及特征等内容,并附有电话、网址等联系手段,便于用户与其联系,选择最适用的活性炭品种。

该书由活跃在日本教学、科研、生产和应用第一线的65位活性炭专家分工负责撰写而成。

参考文献已引用至1999年,内容新颖、通俗易懂、实用性强。

本书可供在味精、制糖、酿酒、饮料等食品工业和医药工业、化学工业、电子材料工业、国防工业、核工业、以及在水处理、废气处理等环境保护部门工作的科技人员参考,也可供林产化工、煤化工、精细化工及环境保护等专业的大专院校师生及活性炭企业的技术、管理人员参考。

<<活性炭的应用技术>>

书籍目录

基础篇 第1章 活性炭的结构与性质 第1节 活性炭的种类(安部郁夫) 第2节 原子性结构(铃木孝臣)
第3节 孔隙结构 第4节 化学性质 第5节 活性炭的试验方法(秋野一幸) 第6节 从现场角度看粉
炭(素灰)(齐藤良美) 第2章 活性炭的制造 第1节 活化的原理 第2节 工业性制造工艺(石崎信男)
第3节 纤维状活性炭的制造 第4节 分子筛活性炭的制造(系贺清) 第5节 其他制造方法 第3章
活性炭的再生 第1节 再生方法的种类与原理(田门肇) 第2节 工业性再生工艺(志田羲广) 第4章
活性炭的吸附特性 第1节 活性炭吸附的基础知识(安部郁夫、丸山纯) 第2节 吸附平衡(安部郁夫)
第3节 吸附速度与穿透曲线(岩崎训) 第4节 吸附装置与运转(志田羲广) 第5节 生物活性炭
(福田知子) 应用编 第1章 气相吸附 第1节 溶剂回收及其存在问题 第2节 用压力回转吸附(PSA)
法分离气体及其存在问题 第3节 气体的吸附贮存及其问题(嘉数隆敬) 第4节 在空气净化器中的
应用及其问题(出云正矩) 第5节 排烟的脱硫、脱硝及其问题(持田动、松冈正洋、吉川正晃、过和
比古、安装昭典) 第6节 除去二恶英类化合物及其问题(关于除去二恶英类化合物用的活性炭)
第7节 用机能性活性炭除去半导体制造过程中的有害气体(淡路敏夫) 第8节 在脱臭中的应用及其
问题 第9节 在防毒面具上的应用及其问题(藏野理一) 第10节 活性炭在原子能发电站的使用现状
及其存在问题(千德平道) 第2章 液相吸附 第1节 用水处理 第2节 下水的高度处理、再利用及其问题
(府中裕一) 第3节 粪便处理及其问题(山内英世) 第4节 在产业排水中的应用及其问题(立本英
機) 第5节 活性炭在食品工业中的应用及其问题(星野昌敏)资料编中文版补充资料

<<活性炭的应用技术>>

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>