

<<从金丹术到工业化学>>

图书基本信息

书名：<<从金丹术到工业化学>>

13位ISBN编号：9787303107971

10位ISBN编号：7303107975

出版时间：2010-4

出版时间：北京师范大学出版社

作者：张文朴

页数：274

字数：230000

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>

<<从金丹术到工业化学>>

内容概要

工业化学是一门研究工业生产中化学问题的学科，是化学理论应用于生产实践的桥梁和纽带。

《从金丹术到工业化学》以谈古论今的漫谈方式，向青少年较系统地介绍了工业化学的基础知识，重点是有关资源及其综合利用；我国古今科学家的重要发明与现代国内外的新技术、新成果，有助于加深对化学与生产技术的理解，拓宽视野，增长才干，激励青少年朋友勤奋学习，创新科学技术。

《从金丹术到工业化学》适合作为中学化学课程的学生读物和教师及其他有关人员的参考资料。

<<从金丹术到工业化学>>

作者简介

张文朴，北京师范大学化学学院教授，中国钨业协会顾问。
主要从事工业化学教学与科研工作，并在化学教育、科学普及等方面取得了一定成就。
出版著作13部，发表论文100余篇，取得中国专利技术5项。
代表作品有《钨钼在化学化工中的应用》、《化学在你家中》、《中国古代陶瓷》、

<<从金丹术到工业化学>>

书籍目录

一、空气资源与神圣的火 1.大自然赠给人类的最宝贵礼物 2.圣火从远古走来 3.用火技术与科技发展 4.探索空气的奥秘 5.不断创新的空气分离技术 6.空气资源的广泛应用二、珍贵的水与受宠的饮料 1.饮水思源 2.天然水的成分和水质指标 3.各种不同的水 4.水的净化处理技术 5.受宠的饮料 6.大家都来珍惜水三、富饶的海水盐湖资源 1.浩瀚的海洋,富饶的资源 2.食盐与人体健康 3.何谓化学工业之母和怎样从海水制盐 4.打开化工产品的宝库 5.盐湖与天然碱矿的开发 6.基本化工原料—纯碱、烧碱和盐酸四、化学矿物的非凡贡献 1.利用矿物的历史源远流长 2.矿物与矿石 3.我国的矿物资源 4.新中国化学矿业的兴起与发展 5.钙、镁矿资源及其利用 6.硫矿资源与硫酸 7.磷矿资源与磷酸和磷肥 8.硼矿资源与硼化学品五、古老而又年青的无机非金属材料——陶瓷、玻璃、水泥 1.中国古代的伟大发明——陶瓷 2.晶莹剔透的玻璃 3.建筑业的“粮食”——水泥六、多彩的金属世界 1.冶金技术与人类社会的发展 2.金属元素知多少 3.钢铁是怎样炼成的 4.有色金属大家族七、不甘心只被焚烧的煤 1.煤是什么 2.我国是世界上最早发现和利用煤的国家 3.如何“点煤为金” 4.煤的化学加工途径八、万能的石油 1.石油和它的成因 2.源远流长的石油开发史 3.石油炼制和石油产品 4.石油化工产品九、用途广泛的有机高分子材料——塑料、橡胶、纤维 1.什么是有机高分子材料 2.最古老的高分子材料——中国大漆与漆器 3.装点生活的塑料 4.个性鲜明的橡胶 5.衣着所必需的纤维十、可持续发展的生物质化学工业 1.迎接生物质化学工业新时代 2.糖、淀粉类原料制品 3.植物纤维类原料制品 4.油脂类原料制品 5.蛋白质类原料制品十一、建设生态工业,发展循环经济 1.树立生态文明观念,保持人与自然和谐 2.循环经济与生态工业 3.绿色化工与原子经济 4.国家生态工业示范区 5.资源再生与综合利用技术参考文献后记

<<从金丹术到工业化学>>

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>