

<<化学·社会·能源>>

图书基本信息

书名：<<化学·社会·能源>>

13位ISBN编号：9787030336309

10位ISBN编号：7030336305

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：高胜利，谢钢，杨奇 编著

页数：225

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>

<<化学·社会·能源>>

内容概要

高胜利等编著的这本《化学·社会·能源》详细讲解社会对于化学科学最为关心的两个重大方面。

第1讲化学与社会，包括化学的两面性、化学的新发展和新地位、20世纪的诺贝尔化学奖，试图从化学角度展现人类文明发展史，明晰化学可使人类生存品质改善，阐释化学是科学技术发展中心；特别是在21世纪，化学将促进社会发展。

第2讲化学与能源，包括能-功-热、能源-社会-化学、能源危机和新能源开发，从化学的角度分析“能源危机”与社会发展的矛盾，理解化学是解决这一矛盾的利剑，因为它能解决传统能源带来的污染，使古老能源焕发青春，并且是开发新能源的源泉。

《化学·社会·能源》涉及多个学科，边叙边议、文理相通、取材广泛，内容由精选制作的大量图片串联而成，突出“以事实说话”。

本书可供政策研究、业务管理者、其他相关科技工作者使用，也可供高等院校文、史、管、法等院系本科生作为参考用书。

<<化学·社会·能源>>

书籍目录

前言

第1讲 化学与社会

引言

1.1 化学的两面性

1.1.1 化学学科的声誉在恶化

1.恐怖威胁

事例1 伦敦烟雾事件

事例2 水俣病事件

事例3 米糠油中毒事件

事例4 农药厂泄漏事故

事例5 特大天然气井喷事故

事例6 苯胺装置爆炸

事例7 化学品货车爆燃

事例8 东京地铁沙林毒气事件

事例9 莫斯科人质事件

事例10 切尔诺贝利核泄漏事件

2.环境污染

3.化学武器

1.1.2 化学学科与社会发展

1.化学使人类生存品质改善

2.化学是科学技术发展的中心

1.2 化学的新发展和新地位

1.2.1 化学的新发展

1.化学的内涵和定义在发展

2.化学新概念层出不穷

3.21世纪化学的作用更加突出

1.2.2 化学的新地位

1.化学是一门中心科学

2.化学与其他学科的交叉

1.3 20世纪的诺贝尔化学奖

1.3.1 诺贝尔化学奖简介

1.“科学疯子”——诺贝尔

2.诺贝尔化学奖概况

1.3.2 几个重要的“合成化学”举例

1.有机金属化合物——夹层化合物

2.核化学——超铀元素的合成

3.有机化学——富勒烯

4.生物化学——氯高铁血红蛋白的合成

5.材料化学——高聚物化学

6.大气化学——臭氧的形成和分解

参考文献

第2讲 化学与能源

引言

2.1 能-功-热

2.1.1 能量转换

<<化学·社会·能源>>

- 1.能、功和热的化学概念
- 2.能量转化——能量守恒定律
- 2.1.2 从燃料源到化学键
 - 1.燃烧热与能量大小
 - 2.反应热与键能
 - 3.反应能垒——活化能
- 2.2 能源-社会-化学
 - 2.2.1 化学与社会发展和能源利用
 - 1.能源的概念
 - 2.能源与社会发展
 - 3.化学与能源利用
 - 4.节能技术
 - 2.2.2 能源利用的历史进程
 - 1.柴薪时代
 - 2.煤炭时代
 - 3.石油时代
 - 4.核能开发
 - 2.2.3 能源分类
 - 1.按能源来源分类
 - 2.按能源成因分类
 - 3.其他分类方法
- 2.3 能源危机
 - 2.3.1 世界能源概况
 - 1.石油
 - 2.煤炭
 - 3.天然气
 - 4.世界能源结构变化
 - 2.3.2 中国能源概况
 - 1.石油
 - 2.煤炭
 - 3.天然气
 - 4.我国能源的特点
 - 2.3.3 能源危机在哪里？
 - 1.什么是能源危机
 - 2.能源危机产生原因分析
 - 3.中国能源危机及对策
- 2.4 新能源开发
 - 2.4.1 新能源的概念
 - 1.新能源的定义
 - 2.开发新能源的意义
 - 3.中国的新能源发展对策
 - 2.4.2 新能源的开发
 - 1.太阳能
 - 2.核能发电
 - 3.风力发电
 - 4.生物质能

<<化学·社会·能源>>

5.氢能

6.建筑节能

7.可燃冰

参考文献

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>