第一图书网, tushu007.com

<<电子电气产品的循环经济战略及>>

图书基本信息

书名：<<电子电气产品的循环经济战略及工程>>

13位ISBN编号：9787030190406

10位ISBN编号：7030190408

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：夏志东

页数：294

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

内容概要

《电子电气产品的循环经济战略及工程》从循环经济的角度，对电子电气产品的结构、材料组成和资源流向、绿色生产和资源化处理政策及技术等方面进行了详细的阐述。
首先介绍了电子电气产品的发展、电子电气产品生命周期中的资源流向及环境协调性，然后分析了国内外电子电气产品环境政策与法规及生命周期技术，最后阐述了我国电子电气产品的循环经济战略思考。

《电子电气产品的循环经济战略及工程》可为从事材料、机械学研究，特别是从事电子电气产品绿色设计和生产、资源化技术及相关政策研究的科研人员、教师、生产企业及公司中的工程技术人员提供有益的参考，也可作为材料科学、机械学等专业的高年级本科生或研究生的教学参考书。

作者简介

夏志东，博士，教授。
1990年获清华大学机械工程系学士学位；1993年获北京工业大学硕士学位，同年留校工作；2002年入选北京市科技新星培养对象；2004年赴加拿大培训；2005年被评为北京市青年骨干教师。
主要从事先进电子连接材料及电子废弃物资源化研究工作，参与国家“863”、北京市科学技术委员会、北京市教育委员会、北京市朝阳区科技星计划及摩托罗位科技民展基金等的多个项目，参加《无铅钎料》和《废弃电子电器产品处理技术规范》等国家标准的制定工作。
在国内外学术刊物上发表论文50余篇，其中被EI和SCI等收录30余篇；申请国家发明专利16项（已获权9项）。

书籍目录

总序前言第1章　电子电气产品的发展1.1 电力电子技术的纵向发展——技术本身1.1.1　半导体技术1.1.2　集成电路技术1.1.3　表面贴装技术1.2　电力电子技术的横向发展——应用技术1.2.1　应用领域1.2.2　主要产品1.3　电力电子技术的区域发展——国家与地区1.3.1　发达国家与地区1.3.2　发展中国家结束语第2章　电子电气产品生命周期中的资源流向和环境协调性2.1 电子电气产品的主要制造工艺和材料2.1.1 IC制造工艺及材料2.1.2封装材料2.1.3　电子电气产品结构及材料2.2　资源和能源负荷2.2.1　组成物中的可资源化物质及其对环境的影响2.2.2　资源和能源消耗2.3 电子产品中的六种有毒有害物质及其毒性2.3.1　铅(Lead，Pb)2.3.2　汞(Mercury，Hg)2.3.3　镉(Cadmium，Cd)2.3.4　六价铬(Hexavalent chromium，Cr6+)2.3.5　多溴联苯和多溴二苯醚2.4　生命周期及评价方法2.4.1　生命周期2.4.2　生命周期评价2.4.3　案例分析结束语第3章　国外电子电气产品环境政策与法规3.1　欧盟WEEE/RoHS指令的形成及背景3.2　欧盟WEEE/RoHS指令的基本内容3.2.1 WEEE指令3.2.2 RollS指令3.3　指令在欧盟的实施3.3.1　荷兰3.3.2　德国3.4　日本及美国的相关法律3.4.1 日本3.4.2　美国3.5　制造者责任延伸制度3.5.1　概念与基本涵义3.5.2　制造者责任3.5.3　制造者对应策略结束语第4章　国外电子电气产品的生命周期技术4.1　绿色生命周期技术4.1.1　绿色设计4.1.2　绿色采购4.1.3　绿色生产(制造)4.1.4　绿色包装4.1.5　绿色回收再利用4.2　国外废旧家用电子电气设备回收再利用体系的运作4.3　典型技术分析4.3.1　绿色组装技术4.3.2　电子废弃物资源化技术4.4　案例分析4.4.1 案例1：电子垃圾在先进回收工厂中的物流分析4.4.2 案例2：阻燃剂的可再利用性结束语第5章　我国电子电气产品的生命周期技术5.1　电子产品无铅技术5.1.1 国内无铅焊接的产业进展5.1.2　有关无铅技术的专利5.1.3　无铅钎焊技术的前景5.2　绿色回收处理技术5.2.1　整机技术5.2.2　部件技术5.2.3　印刷线路板5.2.4　锂离子电池5.2.5　导线——铜米技术5.2.6　PC聚合物5.2.7　废弃线路板中金属的分离结束语第6章　我国电子电气产品的循环经济战略思考6.1　我国电子产品消费现状调研6.2　立法6.2.1　我国有关法律法规6.2.2　《废弃家用电器与电子产品污染防治技术政策》6.2.3 中国的RoHS指令6.2.4　中国RoHS与欧盟ROHs的比较6.2.5　电子信息产品污染控制标识要求6.3　资源化技术试点情况6.4　思考6.4.1　清洁生产与绿色设计6.4.2　二手电器问题6.4.3 回收渠道6.4.4　资源化技术瓶颈6.4.5　新的消费观念6.4.6　新理念的全民教育6.4.7　政府重视结束语参考文献附录电子信息产品污染控制管理办法废弃家用电器与电子产品污染防治技术政策电子信息产品污染控制标识要求

编辑推荐

《电子电气产品的循环经济战略及工程》可为从事材料、机械学研究，特别是从事电子电气产品绿色设计和生产、资源化技术及相关政策研究的科研人员、教师、生产企业及公司中的工程技术人员提供有益的参考，也可作为材料科学、机械学等专业的高年级本科生或研究生的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

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