第一图书网, tushu007.com

<<食品用塑料包装材料>>

图书基本信息

书名：<<食品用塑料包装材料>>

13位ISBN编号：9787502556174

10位ISBN编号：7502556176

出版时间：2004-9-1

出版时间：化学工业出版社

作者：范家起,张玉霞,O.G.皮林格,A.L.巴纳

页数：519

字数：635000

译者：范家起,张玉霞

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

第一图书网, tushu007.com

<<食品用塑料包装材料>>

内容概要

塑料已经成为最重要的一类包装材料。
它们对环境中的物质具有相对的阻隔性，这对被包装商品的保质期和品质具有很大的影响，同时，所包装物与包装材料的各种成分的相互作用起着决定性的作用。
　这本特别的书对于寻找最佳的塑料包装是不可或缺的。
它使估计环境和包装对食品的影响变得容易。
作者不仅描述了扩散现象和传递理论，而且说明了它们对实际应用意味着什么。
　作为塑料包装的主要应用领域，食品包装具有典型性，本书主要以食品包装为主题。
同时这些发现也将用于许多其他物质和体系。
本书叙述了欧盟和美国的主要食品包装法规和规定。
此外，作者强调了证明发生传质的测试方法和产品质量的味觉检查。
这对于食品安全有很重要的意义。
　本书适合从事食品包装研究、生产和应用的科技人员、技术人员参考。
对于有向欧盟和美国出口食品的单位，本书提供的资料极有参考价值。

第一图书网, tushu007.com

<<食品用塑料包装材料>>

书籍目录

第1章 通过包装保持品质 1.1 品质和食品的保质期 1.2 塑料和食品之间的物理和化学作用 1.3 本书的组织 第2章 塑料材料的特征 2.1 分类、生产与加工助剂 2.2 聚合物的结构和聚集态 2.3 最重要的塑料 第3章 塑料添加剂及其转化产物 3.1 塑料添加剂 3.2 塑料稳定剂的转化产物 第4章 分配系数 4.1 热力学基础 4.2 其他分子特性 4.3 分配系数的估计 4.4 分配系统的期望数量级 第5章 聚合物扩散模型 5.1 聚合物中的扩散——经典模型 5.2 聚合物中的扩散——计算方法 5.3 结论 第6章 以统一模型预测在气体、液体、无定形固体和塑料材料中的扩散系数 6.1 概述 6.2 作用模型 6.3 扩散系数 第7章 传递方程及其解 7.1 传质方程 7.2 扩散方程的解 第8章 扩散方程的数值解 8.1 为什么是数值解？ 8.2 显式方法的有限差分解 8.3 空间变化的扩散系数 8.4 边界条件 8.5 在圆柱形和球形中的扩形 8.6 多维扩散 第9章 气体、水蒸气和挥发性有机化合物的透过性 9.1 气体的渗透 9.2 水蒸气的渗透 9.3 有机蒸气的渗透 第10章 塑料成分的迁移 10.1 迁移测试的原理 10.2 特定迁移质的分析 10.3 现代食品包装应用的安全评价 第11章 从食品包装的迁移：对吸收估计的管理考虑 11.1 概述 11.2 对食品包装成分吸收的估计 11.3 建立管理食品接触材料的阈限政策 11.4 使用迁移模型估计对食品包装材料成分的吸收 第12章 与食品接触的材料和制品有关的欧盟立法 12.1 概述 12.2 各国法规的协调 12.3 关于塑料材料的条令 12.4 关于迁移检验系统的条令 12.5 其他补充的共同体动议 12.6 与个别物质有关的条令 12.7 与共同体条令有关的其他机构的活动 12.8 结论 第13章 由食品与包装相互作用引起的味觉问题 13.1 异味化合物带来的问题 13.2 异味化合物的辨别 13.3 案例研究 13.4 决定气味和味道的参数 13.5 以味觉活性化合物阈限浓度的偏离 第14章 实例研究：苯乙烯单体向一次性份包装中奶制品的迁移 14.1 概述 14.2 实例研究：在份包装的咖啡乳脂和浓缩乳中的苯乙烯污染 14.3 估计苯乙烯从PS的迁移 14.4 估计苯乙烯从份包装向食品的迁移 第15章 模拟迁移的可能性和局限 15.1 聚烯烃的迁移模型 15.2 非聚烯烃的迁移模型 15.3 模型的优化 15.4 新聚合物-迁移体系的迁移模拟 15.5 模拟从多层结构的迁移 附录Ⅰ 表1 （在室温下）低相对分子质量有机物在低密度聚乙烯（LDPE）和线性低密度聚乙烯（LLDPE）中的扩散数据 表2 （在室温下）低相对分子质量有机物在低密度聚乙烯（LDPE）和线性低密度（LLDPE）中扩散数据 表3 低相对分子质量有机物在各类聚丙烯中扩散数据附录Ⅱ 表1 UNIFAC基团体积（Rk）和表面积（Qk）参数 表2 UNIFAC基团作用参数，用于预测在250-425K温度范围内的气-液平衡附录Ⅲ 表1 三价磷抗氧剂 表2 主要的受阻胺稳定剂商品 表3 主要的受阻胺酚抗氧剂商品

第一图书网, tushu007.com

<<食品用塑料包装材料>>

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