第一图书网, tushu007.com

<<塑料改性实用技术>>

图书基本信息

书名：<<塑料改性实用技术>>

13位ISBN编号：9787501927609

10位ISBN编号：750192760X

出版时间：2000-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：王文广

页数：479

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

有关塑料改性的书籍以前出版过很多种，但至今仍无一本全面而系统的介绍塑料改性的书。作者集多年工作经验，潜心编写了这本《塑料改性实用技术》一书，希望能填补这方面的空白。

《塑料改性实用技术》除塑料的共聚改性外，包括了塑料所有的改性方法。并详细地介绍了塑料各种性能的具体改性应用。

《塑料改性实用技术》力图集全面性、新颖性及实用性于一体，着重于实用性，对一些较深的理论不作介绍，而只讲述一些通俗易懂的相关改性理论。

《塑料改性实用技术》所介绍的配方中的单位如无特别标出者均为质量份。

《塑料改性实用技术》编写分工如下：　　王文广编写第一、二、四、五、十四、二十一、二十二章及全书统稿；何玉玲编写第七、十一、十六章；李增编写第十八、十九章；张敬严编写第十五、十七章；田雁晨编写第十三、二十章；李军编写第八、九章；吴超群编写第十二章；唐华杰编写第三章；侯馨编写第二十三章；高雯编写第十章；张锦虹编写第六章。

全书由肖作顺教授主审。

书中大部分配方及数据均参考自其它书刊，读者使用时，烦请自行考证。对于参考量大的文献，书中一一列出；而对一些参考量较小的文献，未能具体列出，希望原作者见谅，《塑料改性实用技术》作者在此深表谢意。

由于作者水平有限，书中有些观点不一定妥当，还可能存在某些错误，恳请读者指教。

<<塑料改性实用技术>>

书籍目录

第1篇 塑料改性总论第l章 塑料改性概论1-1 塑料的特点1-1-1 塑料的优点1-1-2 塑料的缺点1-2 塑料的改性1-2-1 塑料改性的概念1-2-2 塑料改性的分类1-2-3 塑料改性的目的1-2-4 塑料改性的发展第2篇 塑料的改性方法第2章 塑料添加改性方法2-1 塑料添加改性的概况2-1-1 塑料添加改性的定义2-1-2 塑料添加改性的分类2-2 塑料添加改性机理2-2-1 物理作用机理2-2-2 化学作用机理2-3 塑料添加剂的分散形态结构2-3-l 不规则分散结构2-3-2 层状分散结构2-3-3 纤维状分散结构2-3-4 网状分散结构2-4 料添加改性的相容性2-4-1 脂与添加剂的相容性2-4-2 提高树脂与添加剂相容性的方法2-5 塑料添加改性的配方设计2-5-1 添加剂的属性2-5-2 添加剂之间的相互作用2-5-3 添加剂与树脂的关系主要参考文献第3章 塑料共混改性方法3-1 塑料共混改性概况3-1-l 塑料共混改性的定义3-1-2 塑料共混改性的作用3-2 塑料共混物的结构3-2-1 共混物单相连续结构3-2-2 共混物两相连续结构3-2-3 共混物两相互锁或交错结构3-3 塑料共混物的相容性3-3-1 塑料共混物相容性原则3-3-2 提高塑料共混物相容性的方法主要参考文献第4章 塑料复合改性方法4-1 塑料复合改性概况4-1-1 塑料复合改性的定义4-1-2 塑料复合改性的目的4-1-3 塑料复合改性的方法4-1-4 塑料复合改性的发展……第3篇 塑料改性的应用附录 本书中英文符号的含义

章节摘录

2-3-1不规则分散结构　　这是一种最常见的分散结构。
在这种分散结构中，添加剂随机分散在树脂中，也有人形容之为海岛结构。
以这种分散形态分散的添加剂主要为粉状、粒状、球状及短纤维状等。
具体如CaCO。
、滑石粉、粘土等填充PP即为这种结构。
　　在这种分散形态中，树脂相为连续相，而添加剂为不连续相。
这种分散结构具有改性均匀的优点，尤其是对于冲击改性、发泡改性、增强改性等，都希望按这种结构形态分散，以便充分发挥其改性效果。
2-3-2层状分散结构　　这种分散结构中添加剂以层状分散于树脂中，树脂和添加剂都为连续相。
片状填料，如云母、石墨及滑石粉等更容易以这种状态进行分散。
　　层状分散结构添加产物在某些方面具有优异的改性效果，在阻燃、阻隔及抗静电方面，添加剂以这种分散方式会获得更好的改性效果。
例如，使云母层状分散于HDPE中，与等量的海岛式结构相比，层状分散比海岛式分散的阻隔改性效果高1.5倍以上。
2-3-3纤维状分散结构　　这种分散结构中添加剂以纤维状分散于树脂中，树脂和添加剂都为连续相，其中树脂为三向连续，而添加剂则为单向连续。
某些纤维状、针状、棒状及管状等添加剂易于形成这类分散结构。
 纤维状分散形态有利于提高增强改性的效果。
因此，在增强改性中应尽量以这种形式分散。
另外，在导电及防静电改性中，纤维状分散容易形成泄电及导电通道，从而提高改性效果。
2-3-4网状分散结构 这种分散结构是指添加剂以交错网状分散于树脂中，树脂与添加剂都为三向连续结构。
这种分散结构具有分散均匀的优点，适于导电改性、防静电改性及增强改性等。
　　塑料添加改性中添加剂的分散形态除与添加剂种类有关，还与加工条件有密切关系。
　　……

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