

<<新型塑料挤出机头设计>>

图书基本信息

书名：<<新型塑料挤出机头设计>>

13位ISBN编号：9787118047684

10位ISBN编号：7118047686

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业出版社

作者：贾润礼、赵光星

页数：168

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>

<<新型塑料挤出机头设计>>

内容概要

《新型塑料挤出机头设计》介绍了平缝多层共挤出机头、异型材挤出机头、发泡异型材机头等共14大类百余种新型塑料挤出机头的设计。

<<新型塑料挤出机头设计>>

书籍目录

第1章 概述1.1塑料挤出机头及其分类1.2机头设计原则1.3挤出机头设计程序第2章 挤出机头设计基础2.1塑料熔体流变行为2.1.1塑料熔体的流变特性2.1.2塑料熔体在模头内的流动行为2.2流道设计要素2.3机头加热与控温2.3.1机头的电加热2.3.2机头温度控制2.3.3挤出机头加热设计要点2.3.4挤出机头的热平衡计算2.4机头机械设计2.4.1设计要点2.4.2机头材料选择2.4.3机头典型结构件设计第3章 平缝多层共挤出机头3.1共挤复合薄膜、片材机头结构3.2 T形机头流道设计3.2.1 T形流道模拟分析3.2.2熔体流动均匀性考虑3.2.3流道尺寸设计3.2.4熔体停留时间3.2.5非对称平缝中多层流动压降3.2.6共挤多层流动数值分析3.2.7共挤多层流道中的速度和温度分布3.2.8多层流动的不稳定性3.3阻流条和模唇的结构及调节形式3.3.1阻流条3.3.2模唇3.4多层共挤平缝机头结构形式3.4.1多流道共挤机头3.4.2双色共挤机头3.4.3叶片式多层共挤机头3.4.4滑块式共挤机头3.5彩虹膜机头设计3.5.1彩虹膜的色彩原理3.5.2机头设计第4章 异型材挤出机头4.1异型材机头结构形式4.1.1孔板式机头4.1.2多级式机头4.1.3流线型机头4.2异型材机头结构设计4.2.1口模尺寸4.2.2机头结构参数4.2.3过渡体4.2.4嵌条挤出机头实例4.3高速挤出机头设计4.4定型模设计4.5口模、定型模、产品三者尺寸关系实例4.6表面压花型材机头第5章 发泡异型材机头5.1低发泡型材机头结构形式5.1.1纵向高阻力实芯型材机头5.1.2分流锥孔板式机头5.1.3发泡中空型材机头5.1.4栅格分流梭机头5.2流道与冷却定型设计特点5.2.1流道设计5.2.2冷却定型5.3特殊低发泡型材机头5.3.1赛路卡法及其机头5.3.2挤出发泡异型材的管机头5.3.3挤出发泡异型材的多孔模5.3.4挤出具有未发泡增强层型材的机头5.3.5具有疏密结构的发泡制品的挤出机头5.3.6有木纹花样的发泡制品的挤出装置第6章 共挤复合异型材挤出机头6.1共挤出型材制品实例6.2型材涂覆机头与定型模6.3硬PVC和软PVC复合型材机头结构6.4双组分防滑条机头结构6.5双色筋条软管机头6.6双色花色薄片挤出机头6.7仿象牙花纹型材机头6.8漩涡状花纹型材机头第7章 塑料与非塑料材料复合异型材挤出机头7.1复合制品实例7.2钢材包覆硬PVC型材直角机头7.3铝片外贴CAB材料的包覆机头7.4木塑复合异型材机头7.5平面贴合复合型材机头7.6异型贴合复合型材机头7.7贴合剥离层的复合型材机头7.8与增强材料复合的发泡型材机头7.9维尼龙 / PVC复合消防水带机头第8章 特殊单层膜吹塑机头实例8.1螺旋芯棒机头8.2环形流道机头8.3莲花瓣流道机头8.4旋转机头8.5单机挤出双层膜机头8.6封口膜机头8.7孔板式吹膜机头8.8无芯棒中心进料机头8.9带分流装置芯棒机头8.10无芯棒轮辐式流道机头8.11弧形流道机头8.12带筛孔板流道机头第9章 多层共挤吹膜机头9.1机头设计原则9.2机头设计计算9.3两层共挤吹膜机头结构形式9.3.1内层中心进料外层侧面进料的双层复合吹膜机头9.3.2内外层均从侧面进料的双层复合芯棒式吹膜机头9.3.3带缓冲区的多层复合吹膜机头9.3.4内、外层均中心进料的双层复合吹膜机头9.3.5组合式二层复合吹塑薄膜机头9.3.6各层分别调节温度的双层吹膜机头9.3.7环隙旋转的双层复合吹膜机头9.3.8在共同流道内复合的双层复合吹膜机头9.3.9模外复合的双层复合吹膜机头9.3.10模唇出口处复合的机头9.3.11双色组合式吹膜机头9.3.12芯棒式双色吹膜机头9.4三层共挤膜机头9.4.1螺旋芯棒式三层复合吹膜机头9.4.2螺旋芯棒与非螺旋芯棒组合的三层复合机头9.4.3组合式三层复合吹膜机头9.4.4带旋转装置及内冷却装置的三层复合吹膜机头9.5五层共挤膜机头9.5.1同轴套装螺旋芯棒五层复合吹膜机头9.5.2叠层式螺旋芯棒机头9.5.3环形流道旋转机头9.6六层共挤膜机头第10章 特殊单层管机头10.1交替共挤出管材与机头10.2单层波纹管机头—IO.3多头管机头10.4塑料金属弹簧管包覆机头10.5带调压阀的管机头10.6微孔流道机头10.6.1用于聚烯烃的机头10.6.2用于聚氯乙烯的机头10.6.3无支架微孔流道管机头10.7连杆组合管机头10.8异型芯棒软管机头IO.9斜流道软管机头10.10带螺旋沟槽的直角软管机头10.11带二次阻流装置的管机头10.12菱形流道管机头10.13内径定型管机头10.14螺旋芯棒管机头10.15格子吊篮机头10.16竹节管机头10.17仿竹管机头第11章 共挤出复合管材机头11.1双壁波纹管机头11.1.1双壁波纹管成型方法11.1.2机头11.2 PVC芯层发泡管机头11.3共挤螺旋管机头11.4双色筋软管机头11.5双层管机头11.6三层管机头11.7三层结构泡沫管机头第12章 金属 / 塑料复合机头12.1铝塑管机头12.1.1内层PE与胶黏剂共挤机头12.1.2外层共挤机头12.1.3铝塑复合管内涂覆机头12.2铜(钢)塑复合管机头12.3双色电缆共挤覆层机头12.4交联聚乙烯电缆双层共挤机头12.5交联聚乙烯电缆三层共挤机头第13章 塑料网挤出机头13.1平板模法挤网机头13.2圆模法挤网机头13.2.1棒口模同时旋转的挤网机头13.2.2芯棒旋转的挤网机头13.2.3模旋转机头13.3圆模法矩形网眼机头13.3.1模外熔结机头13.3.2模内熔结机头第14章 瓦楞板与格栅板机头14.1瓦楞板挤出机头14.2格栅板挤出机头第15章 中空吹塑模具与管坯机头15.1管坯机头设计15.1.1设计原则15.1.2机头参

<<新型塑料挤出机头设计>>

数15.2吹塑模具设计15.2.1吹塑模的特点与要求15.2.2模具材料15.2.3模具分型面15.2.4模具型腔15.2.5模具刃口15.2.6模具中的镶块15.2.7排气设计15.2.8冷却设计15.3储料缸式管坯机头15.4多层复合管坯机头第16章 木塑型材挤出机头及定型模16.1机头与定型模设计要点16.2机头与定型模实例参考文献

<<新型塑料挤出机头设计>>

编辑推荐

本书主要介绍了设计新型塑料挤出机头时必须注意的问题和设计要点,系统介绍了平缝多层共挤出机头、异型材挤出机头、发泡异型材机头、共挤复合异型材机头等新型塑料挤出机头的设计。

本书侧重介绍各类新型塑料挤出机头所特有的结构特点、适用范围、设计要点以及设计实例,内容新、实用性强。

本书适合材料、模具设计等工程技术人员阅读,也可作为高等院校相关专业的教材。

<<新型塑料挤出机头设计>>

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>