

shape sheet extruder die based on a three dimensional model. The velocity distribution profiles in four different parts of the die along extruding direction and the velocity distribution curves at the nodes in the middle layers of seven cross-sections were taken to analyse the fluid flow in the die. It was found that the lateral velocity distribution of the fluid flow in the die gradually became uniform after several velocity adjustments.

Keywords: extruder die; 3D FEM; polymer sheet; fluid flow

“2002 年首届全国橡胶行业及相关行业 经贸交流会”通知

应橡胶及相关企业的要求, 由全国橡胶工业信息总站主办的首届全国橡胶行业及相关行业经贸交流会拟于 2002 年 9 月 1 日在成都市千禧大酒店召开。届时将有橡胶行业及相关行业的厂长、经理和有关人士参加。

加入世贸组织, 标志着我国迈入世界科技发展的行列, 面临着全球经济一体化的严峻考验, 橡胶行业如何应战? 会议将就此问题请有关领导及专业权威人士做橡胶企业及相关企业如何学会运用 WTO 规则保护自己产品市场的报告, 分析轮胎、橡胶制品、生胶、助剂、炭黑、机械等行业的发展趋势, 并提出建议和介绍新产品、新技术、新动向。会议特邀国内权威的产品认证机构讲解轮胎制品强制性认证细则并进行咨询; 同时也邀请了国内外公司介绍新产品的开发应用。整个会议将围绕如何使企业注重科技研发、提高产品科技含量, 如何及时掌握国内外信息等一系列问题进行研讨。会议内容新颖、丰富, 可给业界同仁提供一个技术交流、切磋技艺、贸易洽谈和产需结合的极好机会, 并可展示各自的新技术、新产品, 发布新信息(有关会议的详情情况请向大会组委会索取)。

大会组委会地址: 北京海淀区阜石路甲 19 号北京橡胶工业研究设计院内全国橡胶工业信息总站; 邮政编码: 100039; 电话: (010) 51338151, 51338150; 传真: (010) 68164371; 联系人: 赏琦, 贺年茹。

全国橡胶工业信息总站

橡胶小辞典 4 条

橡胶防尘圈 rubber seal for wiper; wiper of rubber 用于防止外界灰尘等污染物进入密封装

置内的橡胶密封圈。其结构有纯橡胶型和带金属骨架型, 可用于作往复运动的场合, 也可用于旋转轴密封。这类密封圈所用原材料一般为 NBR 或 PU。

橡胶密封条 rubber sealing strip 系条形橡胶密封制品。应用于铁路机车、汽车、飞机、高层建筑、电冰箱及各种工业零件上, 起防止外界灰尘、空气、水等进入系统的一种橡胶密封元件。由密封和安装两部分组成。此类产品主要利用本体结构中的唇、空腔、凸缘等部位的弹性与组装的偶合件(玻璃、金属件等)表面产生的接触压力而起密封和装饰作用。一般在 $-50 \sim +70$ $^{\circ}\text{C}$ 范围内使用。分实心胶条、空心胶条、海绵胶条和复合胶条, 根据其使用部位及使用条件, 可设计不同的截面结构。考虑到耐老化、耐臭氧性能要求, 一般采用 CR、EPDM、NR/CR/SBR 并用橡胶、橡塑并用胶料等耐老化性能优良的胶料制造。制造方法用挤出成型连续硫化法、挤出成型硫化罐硫化法或模压硫化法。

水闸用密封胶条 rubber sealing strip for sluice gate 又称橡胶水封或止水橡皮。是用于水电工程闸门的橡胶密封条。根据所用的材料不同可分为纯橡胶水封和复合材料水封两类。复合材料水封有橡胶与四氟塑料复合水封、橡胶与铜复合水封、夹布水封等。橡胶水封具有结构简单、弹性好、封水严密可靠、安装方便、耐老化、使用寿命长等优点。一般用 NR 或 CR 制造。采用挤出成型硫化罐硫化或者模型硫化的制造方法。根据使用条件和使用部位不同可以设计成不同的截面结构。

囊式蓄能器胶囊 rubber bag for accumulator 带金属接管的囊状纯橡胶制品。分段模压制造。适用工作压力为 9.8~31.4 MPa, 工作温度为 $-10 \sim +70$ $^{\circ}\text{C}$ 。应用于囊式蓄能器。