会议确定 1995 年的橡胶助剂片长工作 会议在浙江省黄岩市召开。

(山东轮胎厂 李 强供稿)

′94 国际橡胶会议在莫斯科召开

794 国际橡胶会议于 1994 年 9 月 26 日 一10 月 1 日在莫斯科召开。参加这次会议的 代表共 470 人,来自 29 个国家。中国化工学 会橡胶专业委员会秘书长曹振纲、北京化工 大学教授金关泰作为中国代表参加了这次会 议。

大会中心会场宣读论文 16 篇,其中包括 美国固特异技术中心的"轮胎力学进展",德 国 U Giese 的"橡胶工业的生态问题"、法国 J. B. Dennot 的"橡胶的填料补强"等。三个分 会场共宣读论文 154 篇,内容涉及配方技术 的最新进展、轮胎、橡胶制品、聚合物共混、粘 合、新型弹性体、改性聚合物、胶乳、废橡胶的 回收利用、环保等 14 个方面。会上书面交流 的论文 297 篇,其中包括配方设计、轮胎计算 方法、使用寿命预测、结构设计和试验、新弹 性体、低聚体和低聚橡胶、橡胶和帘布复合物 性能等内容。

大会期间还举行了国际橡胶会议组织委员会会议,按会议安排,¹95 国际橡胶会议将于1995 年 10 月在日本神户举行。

中国化工学会橡胶专业委员会秘书处正 在计划将会议宣读的论文选编翻译成册(包 括交流论文的总目录),介绍给我国橡胶界。

> (中国化工学会橡胶专业委员会秘书处 曹振纲供稿)

¹94 全国橡胶助剂交流会 在北京召开

化工部化学助剂信息总站主办的'94 全国橡胶助剂交流会于1994 年 9 月 14—16 日在北京召开,来自全国橡胶助剂行业及橡胶加工行业的70 多名代表出席了会议。

会上交流了论文 10 多篇,它们是国内外

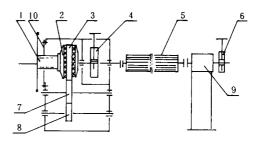
橡胶助剂现状及发展预测、俄罗斯橡胶工业制品及助剂生产概况、防老剂 SP 的色泽改善方法、促进剂 M 的精制方法、特种橡胶用硅烷助剂的研制与应用等。

三辊压延机前导开卷取装置的改进

目前,橡胶行业的许多厂家仍然使用三 辊压延机进行胶帘布挂胶。该机多为间歇作业,1捆帘布需分几段挂胶,因此生产效率低,产品质量不稳定,胶帘布头尾损耗较大(1捆175kg的胶帘布损耗9kg)。为了解决这个问题,唐山市橡胶厂对三辊压延机前卷取装置进行了改造,使之能连续挂胶。现将改造后三辊压延机前导开卷取装置的特点介绍如下。

1 结构特点及工作原理

三辊压延机实现连续挂胶改造的重点是前导开卷取装置。改造后的前导开卷取装置 包括:传动系统、无级变速箱(包括变速齿轮、摩擦离合器等)、麻面卷取辊、张力调节装置。 其结构见附图。



附图 改造后前导开卷取装置结构示意图

1 摩擦离合器调节手轮;2 摩擦压盘;3 - 速比 齿轮 Z₃;4 - 张力调节装置;5 - 麻面卷取辊;

6--张力调节装置;7,8--速比齿轮 Z₁,Z₂;

9--轴承支座;10-活动挡板

该装置可同时完成胶帘布的卷取和导 开,卷取的张力由速度差获得,并由电动机维 持。要挂胶的帘布放在导开架上,第1面挂胶后由该装置卷取,胶帘布卷在麻面卷取辊上。 当帘布进行第2面挂胶时,该装置就变为导 开装置,电动机停止运转,帘布由压延机辊筒 牵引,张力变化由张力调节装置进行控制。

2 主要参数

- (1)电动机:型号 JO₂52-6;功率 7.5kW;使用电压 380V。
- (2)减速机:型号 ZQ350;传动比8.32。
- (3)变速齿轮:模数 5;主动齿轮齿数 42;中介齿轮齿数 38;从动齿轮齿数 68。
 - (4)摩擦压盘:直径 300mm。
- (5)麻面卷取辊:直径 180mm;长1.73mm。

3 技术要点

卷取后的布卷直径为 1m 左右,占较大的空间位置。为便于操作和保持合理张力,前导开卷取装置的位置以距压延机辊筒 1.6m 为官。

进行第2面挂胶时,为保持张力的均匀, 防止帘布跑偏,必须在麻面卷取辊的两端安 装张力调节装置,由调节装置上的手轮控制 张力变化。

前导开卷取装置在进行第1遍卷取时, 卷取速度必须和压延机的辊筒速度同步,起 动与停止应和压延机辊筒同时进行。

为方便更换摩擦片,无级变速箱体挡板 应可拆卸。

4 结论

- (1)三辊压延机可连续作业,减少了许多操作环节,从而提高了生产效率(原来生产1捆 175kg 胶帘布需要 60min,改进后只需要40min),并节约了生产用电。
 - (2)胶帘布头尾的损耗大大降低(按年产 *采用3份活性氧化镁。

600t 胶帘布计算,每年可节约 40 多万元)。

(3)解决了压延过程中出现的帘布劈缝、 压破、出兜、密度不均、弯曲等质量问题。

(唐山市橡胶厂 陈宝山供稿)

氟橡胶与金属粘合用的 FZ-1 粘合剂

青岛密封工业公司研制出一种新型氟橡胶与金属粘合用的 FZ-1 粘合剂(复合硅烷反应产物),这种粘合剂不仅粘合性能好,适用范围较宽,且价格合理。

.FZ-1 粘合剂是由甲、乙、丙 3 种硅烷偶 联剂合成的,将甲、乙两种硅烷偶联剂按 1: 2 的摩尔比倒人盛有溶剂的反应瓶中,加人 适量的催化剂,进行水解反应。再将丙种硅烷 偶联剂或 1[#]交联剂加入进行复合反应,可得 微黄色透明液体,停放 7d 后,作为粘合剂使 用。

被粘胶料基本配方: 氟橡胶 100; 氧化 镁 15; 硫酸钡 4—10; 氢氧化钙 6; 填料 12—15; 硫化剂 2—2.8; 着色剂 适量。在 XK-160 开炼机上制备混炼胶, 停放 24h 后进行返炼, 薄通 10 次下片。试样按剥离强度测定方法的要求制备, 金属拉块为45 "钢, 表面经喷砂(或磷化)、脱脂处理后再用甲醇或丙醇清洗晾干或烘干, 涂粘合剂(浸涂或涂刷均可), 置人 70—100 C 烘箱中烘干 10min, 将混炼胶片(2.3mm 厚)放在两块金属拉块之间, 装模硫化。硫化条件: 一般平板硫化机硫化 165 C×14min, 二段烘箱硫化 200 C×24h。试样经 24h 停放后在拉力机上测定其剥离强度。

影响粘合效果的主要因素如下。

(1)不同硅烷偶联剂配比对粘合性能的 影响

将甲、乙两种硅烷偶联剂按1:2 摩尔比配制,进行与丙种硅烷单用和并用试验,结果见表1。

由表1可见,随着丙种硅烷偶联剂的增