

黑分散度等级属 k 级。整个判定过程设计成软件,全部由计算机完成。

参考文献:

[1] 杨伦标,高英仪. 模糊数学原理及应用[M]. 广州:华南理工大学出版社,1993. 12-90.

[2] 汪培庄,韩立岩. 应用模糊数学[M]. 北京:北京经济学院出版社,1989. 82-143.

[3] 赵胜利. Visual Basic 3.0 for Windows 编程实用手册[M]. 北京:人民邮电出版社,1997. 64-137.

[4] 王明兰. 胶料中炭黑分散性的 Fisher 判别法[J]. 橡胶工业,2000, 47(9): 551-554.

收稿日期: 2000-11-27

Fuzzy discriminating method for dispersity of carbon black in rubber compound

WANG Ming-lan

(South China Normal University, Guangzhou 510631, China)

Abstract: A fuzzy discriminating method for the dispersity of carbon black in rubber compound has been provided based on the fuzzy model identification. The color image of rubber compound is processed by computer to obtain a black and white image showing the distribution of carbon black particles in rubber compound and a reasonable digital criterion for characterizing the dispersity of carbon black particles; the criterion is then standarized to make a fuzzy collection, from which the approach functions are obtained; and the dispersity grade of carbon black in tested rubber compound is determined by comparing the said functions.

Keywords: rubber compound; carbon black; dispersity; model identification; fuzzy discriminating method

吉林石化公司研究院中羟硅油
新工艺开发成功

中图分类号: TQ330.38⁺7 文献标识码: D

一项具有国内先进水平的科研成果——中羟硅油新工艺日前在吉林石化公司研究院开发成功,并正式通过专家鉴定。

中羟硅油是硅橡胶必不可少的优良结构化控制剂。它可改善橡胶的加工性能,可用作结构化控制剂、消泡剂的改进剂、绝缘粉末的处理剂、防粘处理剂等。由于中羟硅油的独特性能,其市场前景十分广阔。专家认为,吉林石化公司研究院开发的以环体为原料的中羟硅油新生产工艺技术先进、原料易得,产品成本低、收率高、生产周期短。其技术资料齐全,数据可靠。新工艺生产的产品技术指标及贮存稳定性均优于国内同类产品,建议尽快实现产业化。

(吉林石化公司 张晓君供稿)

汽车用精密橡胶密封件项目
通过国家验收

中图分类号: TQ336.4⁺2 文献标识码: D

由中橡集团西北橡胶塑料研究设计院承担的“863”计划项目——“汽车用精密橡胶密封件的研制与开发”经过3年的研制与试验,终于获得成功,并在北京通过了国家级项目验收。

该项目是橡胶制品行业列入新材料领域的国家“九五”重点课题,包括了汽车制动系统、减震系统和发动系统三大关键系列橡胶密封件,填补了国内不能生产高档汽车关键橡胶密封件的空白,达到国际先进水平,完全符合国际标准。该项目的完成既为高档汽车关键橡胶密封件的国产化创造了条件,又将促进我国橡胶制品行业向高水平发展。

(中橡集团西北橡胶塑料研究设计院 崔宝源 供稿)