

- [22] 井上凯夫·化学と工业, 1987, 40(12) :1034 .
- [23] 谢择民, 王清正, 王金亭, 等 CN, 93117927, 1993 .
- [24] 谢择民, 王清正, 王金亭, 等 CN, 93117929, 1993 .
- [25] 王清正, 谢择民, 王金亭, 等 ·有机硅材料及应用, 1994, 6:13 .
- [26] 王清正, 谢择民, 王金亭, 等 ·合成橡胶工业, 1993, 16(4) :230 .
- [27] 王清正, 师彤, 谢择民, 等 ·高分子学报, 1994, 5:573 .
- [28] 彭文庆, 杨始燕, 谢择民 ·高分子学报, 1999, 6:585 .
- [29] 谢择民, 彭文庆 CN, 99116797 x, 1999 .
- [30] 毛杰, 谢择民 ·高分子学报, 1997, 4:451 .
- [31] 范召东 ·含环硅氧烷的星形聚硅氧烷的研究·北京:中国科学院化学研究所, 1999 .
- [32] Peng Wenqing, Xie Zemin·Macromol·Chem Phys·Accepted·

Study on High Heat-resistant Silicone Rubbers

PENG Wen-qing, XIE Ze-min *

(Center for Molecular Science, Institute of Chemistry, The Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China)

Abstract: In this review our progress on high heat-resistant silicone rubbers was expounded. The effect on improving the thermal stability of silicone rubbers by introducing Si-N bond into polysiloxane main-chain, using Si-N compounds as additives and using silazane as crosslinking agent was discussed. The mechanism was proposed that the thermal stability of silicone rubbers was improved by removing silanol and water which could lead to main-chain degradation. High heat-resistant polysiloxane elastomers were synthesized by living polymerization.

Key words: High heat-resistant; Silicone rubber; Silazane additive; Anionic polymerization

全国第五届有机固体电子过程学术讨论会征文通知

中国化学会有机固体专业委员会主办的“全国第五届有机固体电子过程学术讨论会”拟定于 2000 年 10 月底或 11 月初在南京举行。会议由南京大学化学化工学院高分子科学与工程系承办。

一、学术会议内容:

1. 分子晶体和分子器件; 2. 导电聚合物; 3. 有机非线性光学材料; 4. 有机铁磁体; 5. 有机光导材料; 6. 碳 60 及相关化合物; 7. 量子化学计算理论; 8. 有机固体导体在高科技领域的应用。

二、会议论文摘要:

中文或英文 1 页, 按《南京大学学报·自然科学版》的要求, 统一规格为 B5 纸(26cm × 18cm), 激光打印在 21. 5 × 14. 5cm 版面上, 标题用 2 号黑体, 作者姓名用 4 号楷体, 地址用小 5 号宋体, 正文用 5 号宋体。投稿内容为未发表的研究报告。

三、来稿截止时间: 2000 年 5 月 25 日(以邮戳日期为准)

四、联系人: 南京大学化学化工学院高分子科学与工程系 陆 云 (地址: 南京市汉口路 22 号, 210093)

Tel: 025-3592569; Fax: 025-3317761; E-mail: p709@netra.nju.edu.cn