

的聚合物中大大高于单体配比中的,并随着 t 的延长逐渐减小,最终接近单体的配料比。

参考文献:

- [1] 陆书来,李恒光,赵彦强,等. 丁苯吡乳液聚合的工程放大研究[J]. 化工科技,1999,7(1):22-27.
[2] 陆书来,张溯燕,薛秀. 丁苯吡胶乳和羧基丁苯吡胶乳的

技术概况[J]. 橡胶工业,2002,49(11):698-703.

- [3] 陆书来. 搅拌对丁苯吡乳液聚合的影响[J]. 弹性体,2000,10(1):4-9.
[4] 曹同玉,刘庆普,胡金生. 聚合物乳液合成原理性能及应用[M]. 北京:化学工业出版社,1997. 16,99.
[5] 陆书来. 丁苯吡乳液聚合的聚合稳定性研究[D]. 哈尔滨:哈尔滨工程大学,1996.

收稿日期:2003-09-05

Study on regularity in emulsion copolymerization of BD-ST-2-VP latex

LU Shu-lai, ZHANG Su-yan

(Research Institute of Jilin Petrochem Company, PetroChina Co., Ltd., Jilin 132021, China)

Abstract: The regularity in the emulsion copolymerization of BD-ST-2-VP latex was investigated by analyzing the parameters of polymerization process, such as conversion percent η , reaction rate R_p and polymerizer pressure p , and the parameters of emulsion, such as pH value of latex, viscosity μ , surface tension σ , adsorption ratio φ and particle size D vers time t . The results showed that the η - t curve was similar to classical curve of emulsion polymerization kinetics; R_p increased rapidly at first, maintained constant for a while, and then decreased gradually; p maintained constant at first and then decreased gradually; the pH value of latex decreased slowly; μ increased rapidly to the peak, and then decreased sharply; σ decreased to the minimum at first, and then increased gradually; and φ and D increased at first to the maximum, and then decreased gradually.

Keywords: BD-ST-2-VP latex; emulsion copolymerization; polymerization regularity

富莱克斯公司扩大 4-氨基二苯胺 及对苯二胺类防老剂的产能

中图分类号: TQ330.6; TQ330.38+2 文献标识码: D

富莱克斯公司近日宣布, 将于 2004 年中期完成其比利时安特卫普(Antwerp)工厂的 4-氨基二苯胺(4-ADPA)生产装置扩大产能 30% 的工作。4-氨基二苯胺是生产广泛用于橡胶工业的对苯二胺类防老剂的关键中间体。此举的目的在于继续满足全球客户对此类产品持续的增长需求, 同时也为了巩固其不可动摇的全球最大对苯二胺类防老剂供应商的地位。新增生产能力同时也可满足其最新的 Q-Flexa® 系列多用途反应型防老剂的生产需要。

富莱克斯公司防老剂事业主管 Tim Wessel 解释说: “我们做出了在此时增加 4-ADPA 产能的决定, 以使用最有效的方式降低成本, 服务于防老剂市场。扩大产能的项目计划在 2004 年中期

实现, 完成后工厂的额定生产能力将扩大 30%。此后我们还有进一步的扩产计划, 估计到 2006 年年底前通过追加投资实现再扩大 10% 生产能力的目标。当然, 这些扩产计划并不排除今后在出现能够为富莱克斯及其全球客户带来益处的机会时, 我们在世界其它地方投资的可能性。”

该公司开发并实现了商业化生产 4-ADPA 的技术, 并在世界各地申请了专利。该技术与传统生产工艺相比, 在经济性和环保上都有很大优势。在安特卫普扩大 4-ADPA 的生产能力, 可以更好地利用这些优势。1998 年, 由于该项技术的卓越表现(显著减少废物排放和对环境友好), 富莱克斯公司获得了“总统绿色化学奖”。在 2003 年年初, 该公司成功地在欧洲保护了其 4-ADPA 生产技术基础专利, 该技术进一步改进的新专利也已通过了初步评审。

(富莱克斯公司 程永悦供稿)