

Interfacial Polycondensation VIII A Basic Study on the Synthesis of Polycarbonate by Phosgenation Interfacial Polycondensation "One Step Method"

Wang Xifeng, Yu Qiru and Wang Yilu

(Chengdu Branch of Chenguang Research Institute of Chemical Industry, Chengdu 610041)

Summary Authors have made a series of experiments and about ten related factors were examined one by one. Acquiring a thorough and systematic understanding of the reaction regularity, then we preliminarily set up a basic theory system on the phosgenation interfacial polycondensation "one step method". Theoretical and practical results show that a correct practice of the "one step method" has such advantages as good quality, high output and low consumption. And it is easy to realize continuation.

Key words Polycarbonate, Bisphenol A, Phosgen, Interfacial Polycondensation

CRinese Journal of Reactive Polymers

期刊出版发行

由中国科学院学部委员, 南开大学高分子化学研究所所长何炳林教授主编的英文版期刊《CRinese Journal of Reactive Polymers》, 经国家科委批准正式出版, 并向国内外公开发行。

《CRinese Journal of Reactive Polymers》的出版, 对于促进我国反应性高分子研究, 加强国际学术交流, 扩大我国反应性高分子科研成就在国际上的影响, 提高我国反应性高分子科学在国际上的学术地位, 具有重要的意义。

《CRinese Journal of Reactive Polymers》主要刊登高分子试剂、高分子催化剂、离子交换剂、高分子吸附剂、模板聚合物、高分子螯合剂、医用高分子、酶和细胞载体等各种反应性高分子的合成、机理和表征及应用基础工艺、理论等方面的论文、研究简报; 以及各种反应性高分子在有机合成、无机物制备、湿法冶金、催化反应、水处理、能量转换、信息储存、微电子、生物化学、生物医学工程、石油化工、制药工业、食品工业、核能工业、印刷行业、粘接及涂料行业、以及分析化学、三废治理、物质的分离、提取和回收等各行各业的应用研究论文及经验交流, 同时还刊登专论与综述, 书刊介绍, 国内外科技动态以及有关的会议消息。

(车容睿)