

研究论文

含引发机制的 A_f-A_g 型缩聚反应固化理论——高分子矩及平均分子量

刘广田^{*1}, 王海军², 巴信武², 赵敏寿¹

(¹燕山大学环境与化学工程学院 秦皇岛 066004)

(²河北大学化学与环境科学学院 保定 071002)

收稿日期 2006-6-6 修回日期 2006-9-14 网络版发布日期 2007-4-28 接受日期 2007-1-4

摘要 讨论了含引发机制的 A_f-A_g 型缩聚反应体系, 利用该体系数量分布函数, 给出了高分子矩的循环公式. 进一步应用循环公式, 计算了1次、2次、3次高分子矩, 进而得到凝胶点前后的数均分子量、重均分子量和Z-均分子量的明确表达式.

关键词 [自由基缩聚](#) [高分子矩](#) [平均分子量](#)

分类号

The Curing Theory of A_f-A_g Type Condensation Involving Initiation Step—Polymer Moments and Average Molecular Weight

LIU Guang-Tian^{*1}, WANG Hai-Jun², BA Xin-Wu², ZHAO Min-Shou¹

(¹ Institute of Environmental and Chemistry Engineering, Yanshan University, Qinhuangdao 066004)

(² Institute of Chemistry and Environmental Science, Hebei University, Baoding 071002)

Abstract By means of the number fraction distribution for the A_f-A_g type condensation involving initiation step, the recursion formula of the polymer moment was deduced. Furthermore, the first, second, third polymer moments and number average molecular weight, weight average molecular weight, Z-average molecular weight for pre-gel and post-gel were obtained by means of the recursion formula and the invariant property of average polymer physical quantities.

Key words [free radical condensation](#) [polymer moment](#) [average molecular weight](#)

DOI:

通讯作者 刘广田 lgt desire@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(219KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(38KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“自由基缩聚”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘广田](#)
-
- [王海军](#)
- [巴信武](#)
- [赵敏寿](#)