

SOUHRN

Byla sledována srážecí kopolymerizace ϵ -kaprolaktamu (CLA) s ϵ -kaprolaktonem (CLO) inicovaná bis-(2-methoxyethoxy)-aluminiumhydridem sodným (Synhydridem) nebo koncentrátem ϵ -kaprolaktammagnesiumbromidu (CLMgBr) v ϵ -kaprolaktamu a aktivovaná N-acetyl- ϵ -kaprolaktamem (AcCLA) v toluenu.

Byl zkoumán vliv podmínek přípravy polymerizační násady, způsobu a teploty dávkování reakčních komponent na přípravu kopolymerů ϵ -kaprolaktamu s ϵ -kaprolaktamem a zjišťovány základní charakteristiky kopolymerizace.

Kopolymerizací ϵ -kaprolaktamu s ϵ -kaprolaktonem iniciovanou Synhydridem vznikají pravděpodobně kopolyмеры statistického charakteru, s růstem obsahu ϵ -kaprolaktonu v polymerizační násadě se snižuje výtěžek kopolymerizace. Kopolymerizací ϵ -kaprolaktamu s ϵ -kaprolaktonem iniciovanou ϵ -kaprolaktammagnesiumbromidem při 100°C vznikají produkty, v nichž jsou pravděpodobně vedle sebe přítomny dva homopolymery. S růstem obsahu ϵ -kaprolaktonu v polymerizační násadě se zvyšuje výtěžek polymerizačního procesu.

Název diplomové práce: Roztoková kopolymerace ϵ -kaprolaktamu s ϵ -kaprolaktonem
Studijní obor: Technologie výroby a zpracování polymerů
Diplomantka: Jitka Marianová
Vedoucí práce: Prof. Ing. J. Roda, CSc.

Práce byla odevzdána dne 10. května 2002