

Винахід стосується способу збільшення молекулярної маси полімерного гранулята, який виходить з поліконденсаційної установки, який принаймні частково кристалізують і на стадії пост-конденсації приводять у прямий контакт з азотовмісним обробним газом, і направляють в циркуляційну систему, причому температуру полімерного гранулята на стадії пост-конденсації збільшують до 175-250 °C порівняно з гранулятом, що виходить з поліконденсаційної установки. Незгорілий газ з високим вмістом азоту, одержаний з повітря фізичними методами, з високим вмістом азоту та залишковим вмістом кисню 0,1-5 об'ємн. % додають разом з вуглеводнями до обробного газу перед тим, як він проходить стадію окислення і потім прямує на стадію пост-конденсації.