

Изобретение касается способа увеличения молекулярной массы полимерного гранулята, который выходит из поликонденсационной установки, который по крайней мере частично кристаллизуют и на стадии пост-конденсации приводят в прямой контакт с азотсодержащим обрабатывающим газом, и направляют в циркуляционную систему, причем температуру полимерного гранулята на стадии пост-конденсации увеличивают до 175-250 °С по сравнению с гранулятом, который выходит из поликонденсационной установки. Несгоревший газ с высоким содержанием азота, полученный из воздуха физическими методами, с высоким содержанием азота и остаточным содержанием кислорода 0,1-5 объемн. % добавляют вместе с углеводородами к обрабатываемому газу перед тем, как он будет проходить стадию окисления и потом следовать на стадию пост-конденсации.