

1. Спосіб 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, причому температуру полімерного гранулята на стадії пост-конденсації збільшують до 175-250 °С порівняно з гранулятом, що виходить з поліконденсаційної установки, який **відрізняється** тим, що додатковий газ з високим вмістом азоту, одержаний з повітря за допомогою фізичних методів і який має залишковий вміст кисню 0,1-5 об'ємн. % та вуглеводні змішують з обробним газом перед тим, як його направляють на стадію окислення і потім на стадію пост-конденсації.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість доданих вуглеводнів є достатньою для видалення на стадії окислення того кисню, який був внесений додатковим газом з високим вмістом азоту, одержаним з повітря.
3. Спосіб за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що вуглеводні вибирають з групи алканів, алкенів та алкінів або їх сумішей.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що вуглеводні вибирають з групи, яка містить пропан, бутан, зріджений нафтовий газ або їх суміші.
5. Спосіб за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що кількість доданих вуглеводнів регулюють на основі вимірювання вмісту оксиду вуглецю, вуглеводнів, кисню або відношення вмісту кисню до вмісту вуглеводнів в обробному газі після стадії окислення.
6. Спосіб за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що додатково азотовмісний газ, що відходить з поліконденсаційної установки, змішують з обробним газом в об'ємному співвідношенні 1:1-1:1000 перед тим, як його направляють на стадію пост-конденсації.
7. Спосіб одержання газу з високим вмістом азоту для використання при збільшенні молекулярної маси полімерного гранулята, який виходить з поліконденсаційної установки, в якому інертний газ з високим вмістом азоту вводять принаймні в один реактор, вказаний полімерний гранулят принаймні частково кристалізують і на стадії пост-конденсації приводять у прямий контакт з азотовмісним обробним газом, причому температуру полімерного гранулята на пост-конденсаційній стадії збільшують до 175-250 °С порівняно з гранулятом, що виходить з поліконденсаційної установки, який **відрізняється** тим, що додатковий газ з високим вмістом азоту, одержаний з повітря за допомогою фізичних методів і який має залишковий вміст кисню 0,1-5 об'ємн. % та вуглеводні змішують з обробним газом перед тим, як його направляють на стадію окислення і потім на стадію пост-конденсації.