

1. Спосіб управління роботою глибинного ерліфта при підйомі пульпи, згідно з яким регулюють в процесі підйому пульпи продуктивність установки шляхом зміни витрачання стисненого повітря, яке надходить по повітроводу від компресора до змішувача, який **відрізняється** тим, що попередньо задають величину потрібного витрачання газоповітряної суміші крізь змішувач, а в процесі підйому пульпи вимірюють величини тиску та дійсної газоконцентрації безпосередньо перед змішувачем, визначають величину потоку десорбційного газу крізь змішувач та, з його урахуванням, дійсне витрачання газоповітряної суміші крізь змішувач, порівнюють цю величину із заданою і, в разі незбігу цих величин, добиваються їхнього збігу шляхом регулювання продуктивності компресора.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що продуктивність компресора, яка забезпечує потрібне витрачання повітря крізь змішувач, визначають за формулою:

$$Q_K = Q_{c.o.} - Q_n \frac{\varphi}{(1-\varphi)} \frac{P_{3M}}{P_a},$$

де:

Q_K – продуктивність компресора, м³/с;

$Q_{c.o.}$ - об'ємне витрачання (за нормальних умов) газоповітряної суміші на оптимальному режимі, м³/с;

Q_n - об'ємне витрачання пульпи в підвідній трубі, м³/с;

φ - дійсна об'ємна газоконцентрація перед змішувачем ерліфта;

P_{3M} - тиск у змішувачі ерліфта, Па;

P_a - атмосферний тиск, Па.