

Процедура оптимизации ПТЭЭ

Полученные параметрические модели расчета ПК и ПТЭЭ используются далее для оптимизации процесса.

Оптимальное значение технологической прибыли на ограничениях по показателям качества можно определить численными методами, в частности, сканированием области технологических режимов: температуры в АМ и норме дезмульгатора.

Предлагается итеративно решать последовательность задач:

- 1) определяется конечное множество режимов (с заданным шагом дискретизации), для которых выполняются ограничения по ПК

$$U_i = \{u \mid G(u) \subseteq G_{\text{доп}}, u \subseteq U_{\text{доп}}\},$$

- 2) определяется режим, для которого ПТЭЭ оптимален

$$Z^* = \arg\{K(Z) \rightarrow \text{opt}\}, \quad i = 1, 2, \dots$$

U_i

с остановом процесса оптимизации по заданной точности управлений.