

Описание идеи

Цель: оптимизация использования замедлителя гидратообразования (метанола).

Предлагаемое решение: создать систему анализа основных рабочих параметров на участках системы сбора газа Пеляткинского ГМК. На основе собранных данных создать цифровую модель газожидкостного потока. Рассчитать математические алгоритмы управления потоком и подачи метанола.

Задача: организация постоянного анализа данных о количестве, давлении, температуре, плотности газожидкостного потока, концентрации метанола, для поиска путей сокращения его потребления.



Эффект от внедрения

Сбор и анализ рабочих параметров системы сбора газа позволяет оптимизировать использование ингибитора гидратообразования, а также закладывает фундамент для цифровизации управления рабочими процессами.





Точка, где отметил начало гидратации оператор

Точка, где отмечает начало гидратации программа

Алгоритм предсказания гидратации обучен на исторических данных. После запуска системы будет организован сбор данных для дальнейшего обучения, корректировки и повышения точности.

Нет гидрата



Возможен гидрат



Есть гидрат

