

Универсальный подсказчик КХП

2 Жукова Екатерина

25.01.2022

Описание инициативы



- Разработка программного обеспечения цифрового подсказчика для автоматического формирования прогноза качества кокса на основе качества имеющихся углей, а также подбор наиболее дешевого состава шихты на коксование при сохранении требований по качеству кокса.
- Система позволит формировать ежесуточные задания шихты на обогащение и коксование для получения фактического качества кокса соответствующего требуемому без перерасхода ценных марок угля.
- Технический эффект достигается за счет оптимального подбора шихты на коксование с учетом достижения бюджетного качества кокса по M25.

КХП* Технология





^{* -} Коксохимическое производство

КХП* Технология





УГОЛЬНАЯ БАШНЯ

КОКСОВАЯ БАШНЯ



ВАГОН С ГОТОВЫМ КОКСОМ

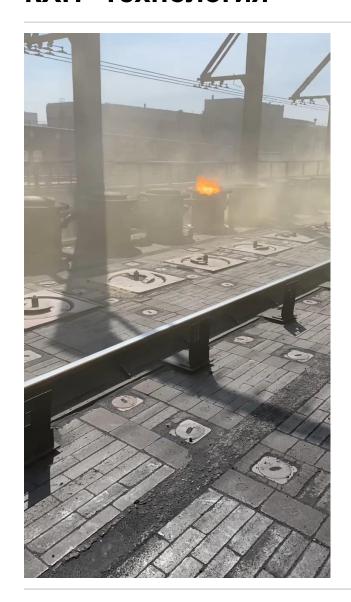


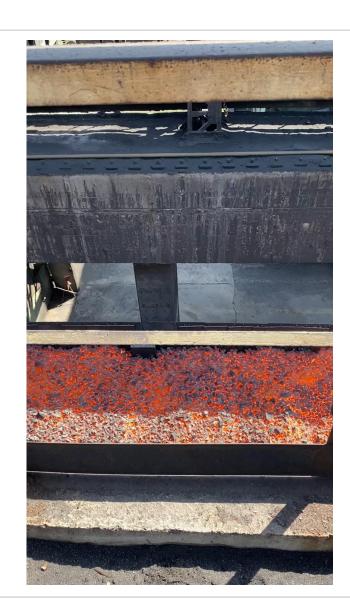
КОКСОВАЯ БАТАРЕЯ

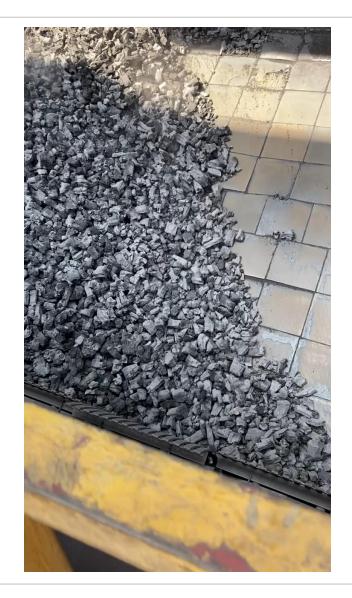
1 ПЕЧЬ

КХП* Технология





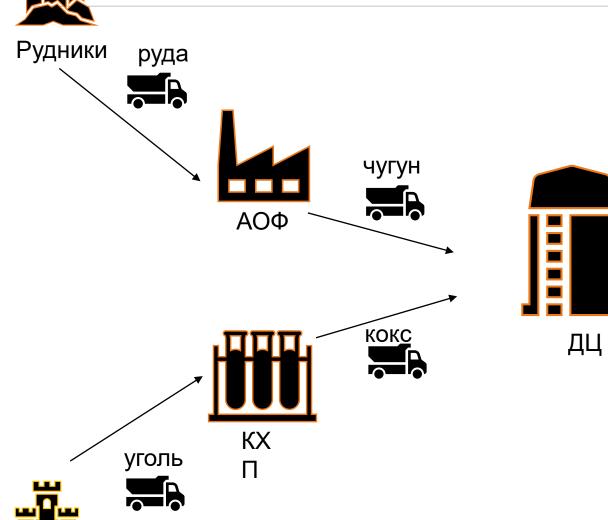


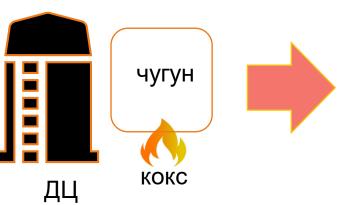


^{* -} Коксохимическое производство











Прокатное производство



Различные изделия из металла: арматура, уголок, швеллер...



Международный аэропорт Бангкока



Ледовый дворец спорта



Олимпийские объекты в Сочи



Московский метрополитен



Различные здания

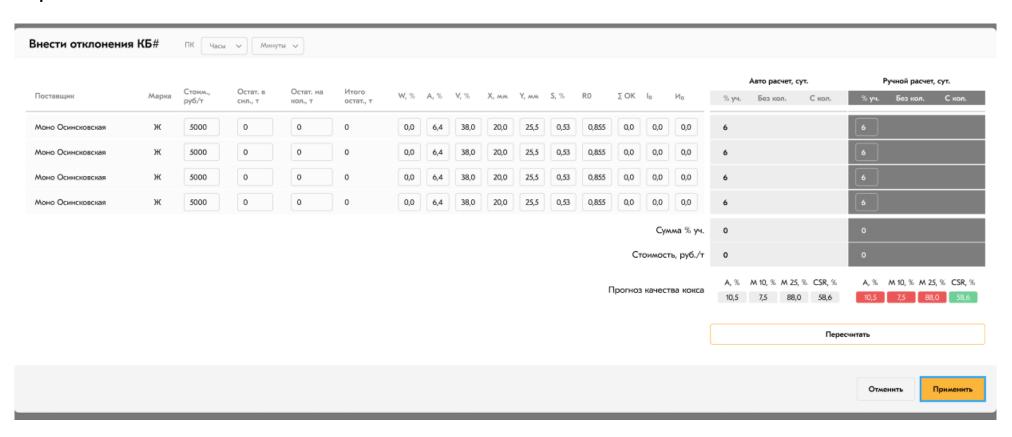


Бугринский мост

КХП Задачи



- Предсказание качества кокса по заданной шихте
- Оптимизировать состав шихты на коксование





Входные параметры

- Качественные параметры угольных концентратов: % серы, зольность, влажность, текучесть, относительный разброс параметров в пробе, и т.д.
- Процент участия каждого концентрата
- Параметры коксования: период коксования, процент мокрого и сухого тушения

Параметры на выходе

- M25 (холодная прочность)
- M10 (стойкость к истиранию)
- CSR (горячая прочность кокса на выходе печи)