

Газификация нефтяного кокса и сжигание на ПГУ

Бегляк А.В., Ильяков Д.В.

Белорусский национальный технический университет

Альтернативным решением к прямому сжиганию нефтяного кокса является его газификация с последующим сжиганием газа.

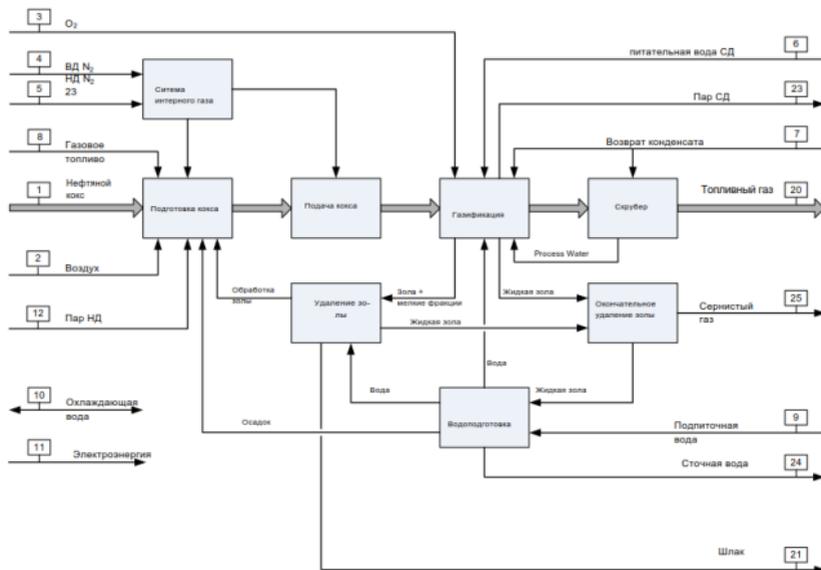


Схема газификации

При газификации основной проблемой является низкая зольность топлива (около 0,5%), в то время нормальной работы процесса необходима зольность порядка 8%. С целью достижения указанной величины исходное топливо может смешиваться с высокозольными видами топлива (бурый уголь, фрезерный торф и др.) или добавляться зола от твердотопливных электростанций, а также обычный песок.

Еще для обеспечения процесса газификации потребуется: кислород, азот низкого и высокого давления, небольшое количество пилотного (газового топлива), воздух, пар низкого давления, охлаждающая вода и питательная вода; продуктами будут: топливный (синтез) газ, пар среднего давления, а отходами: сернистый газ, сточная вода и шлак.