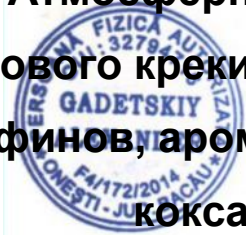


MASTER**Discipline: PROCESS: CDU, SC, DCU****Name: Sign.****Date: xx.10.2014**

**Атмосферная перегонка нефти как источник сырья для
парового крекинга и замедленного коксования с выпуском
олефинов, ароматических продуктов и специальных видов
кокса. Основные технические решения.**



Содержание.

Предпосылки проекта.

1. Общее описание технологической (BFD) схемы комплекса: атмосферной перегонки нефти, парового крекинга и замедленного коксования.
2. Описание технологических процессов. Материальные балансы. Поточные схемы.
3. Качество сырья и выпускаемой продукции.
4. Расходы энергоресурсов по установкам и комплексу в целом. Базовые данные для расчета процессинга.
5. Краткое описание установок входящих в структуру комплекса.
6. Объемы хранения сырья, полуфабрикатов и выпускаемой продукции.
7. Капитальные затраты по проектированию и строительству основных установок.
8. Капитальные затраты по проектированию и строительству ОЗХ.
9. Площади застройки технологических установок входящих в поточную схему.
10. Расчет стоимости процессинга по установкам и комплексу в целом.
11. Оценка экономической эффективности и срока окупаемости комплекса.
12. Выводы по комплексу атмосферной перегонки нефти, парового крекинга, замедленного коксования. Возможности технологической оптимизации работы комплекса:
 - в зависимости от состава сырья
 - в зависимости от номенклатуры продукции

Приложение 1. Техническое задание.

Приложение 2. Полный состав нефти, как исходного сырья для комплекса

Приложение 3. Поточная (PFD) схема комплекса: атмосферной перегонки, парового пиролиза, замедленного коксования.

Приложение 3.

Приложение 4.

Приложение 5.