

Discipline: PROCESS: Coke-oven tar pitch

Name: Sign.

Date: 11.09.2014



Радиационно-химическая модификация сырья коксования

Radiation-chemical modification of coking feedstock

**Feasibility study (ТЭО) на переработку смолы обжига до высоко-
температурных пеков и пековых коксов.**



Содержание

1. Смола обжига, побочный продукт производства электродных коксов.....	2
2. Технологические и экологические проблемы переработки (утилизации).....	5
3. Радиационно-химическая технология переработки смолы обжига в высокотемпературные пе- ки.....	10
4. Описание процессов, BFD&PFD схемы процессов получения высокотемпературного пека и пекового кокса.....	16
5. Материальные балансы процесса получения высокотемпературного пека и пекового кокса из смолы обжига.....	20
6. Операционные затраты (ОРЕХ) на процессы.....	28
7. Возможности масштабирование пилотного процесса до промышленной с установленной мощностью до 10.000 т/год.....	32
8. Площадь застройки промышленной установки, включая ОЗХ.....	35
9. Капитальные затраты на строительство CAPEX.....	44
10. Этапы работ по проекту, краткая характеристика этапов (включая ДОН). Предложения по лицен- зирующим и проектным организациям для выполнения работ.....	50
11. Варианты оптимизации капитальных затрат. Схемы работы с генеральным проектировщиком, гене- ральным подрядчиком и управление проектом в целом.....	55
12. Оценка экономической эффективности и срока окупаемости.....	60