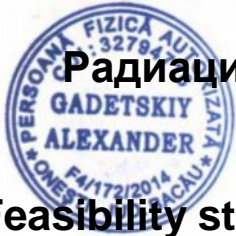


Discipline: **PROCESS: Coke-oven tar pitch**

Name: Sign.

Date: 11.09.2014



**Радиационно-химическое модифицирование вязкостных присадок к моторным маслам.**

**Feasibility study (ТЭО) на производство вязкостных присадок. Полимеризация в масле.**



## Содержание

1. Мономеры наиболее используемые в качестве основы для вязкостных присадок.....	2
2. Технологические классического производства вязкостных присадок и ее недостатки.....	5
3. Радиационно-химическая технология полимеризации в масле.....	10
4. Описание процессов, BFD&PFD схемы процессов получения полимера в маслянной основе.....	16
5. Материальные балансы процессов получения полимера в маслянной основе.....	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 лицензирующим и проектным организациям для выполнения работ.....	50
11. Варианты оптимизации капитальных затрат. Схемы работы с генеральным проектировщиком, генеральным подрядчиком и управление проектом в целом.....	55
12. Оценка экономической эффективности и срока окупаемости.....	60