

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	6
<b>ГЛАВА 1. СОСТОЯНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОГО КРЕКИНГА В РОССИИ В 1920-Х ГОДАХ XX ВЕКА</b> .....	9
1.1. Становление процесса термокрекинга в СССР.....	9
1.2. Выбор места строительства промышленных установок термического крекинга в СССР в 20-30-е годы XX века.....	11
1.3. Итоги строительства крекинг-установок за первую пятилетку (1928-1932 гг).....	14
<b>ГЛАВА 2. СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВОК КРЕКИНГА НА САРАТОВСКОМ КРЕКИНГ-ЗАВОДЕ</b> .....	21
2.1. Необходимость создания нефтяной отрасли в районах Поволжья.....	21
2.2. Обоснование строительства саратовского крекинг-завода.....	23
2.3. Саратовский крекинг-завод - «особо ударная стройка».....	27
2.4. Сложности строительства саратовского крекинг-завода.....	29
2.5. Решение кадрового вопроса на строительстве саратовских крекингов.....	37
2.6. Обеспечение саратовских крекинг-установок оборудованием.....	40
<b>ГЛАВА 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ САРАТОВСКИХ КРЕКИНГ-УСТАНОВОК</b> .....	46
3.1. Технологическая схема саратовских крекинг-установок.....	48
3.2. Основное оборудование крекинг-установок.....	50
3.2.1. Печь низкого давления.....	51
3.2.2. Печь высокого давления.....	53
3.2.3. Конструкция эвапоратора.....	58
3.2.4. Ректификационная колонна.....	60

3.2.5. Пародистиллятные теплообменники.....	62
3.2.6. Отпарная колонна (стрипинг).....	63
3.2.7. Конденсатор.....	64
3.2.8. Концевой холодильник.....	66
3.2.9. Холодильники для крекинг-остатка и газойля.....	67
3.2.10. Газосепаратор.....	68
3.2.11. Деэмульгаторы.....	70
3.3. Недостатки в конструкции оборудования саратовской крекинг- установки.....	72

<b>ГЛАВА 4. ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ОСНОВНЫХ ПРОДУКТОВ КРЕКИНГА САРАТОВСКОГО НПЗ.....</b>	<b>74</b>
4.1. Характеристика основных продуктов, получаемых на крекинг-установке Саратовского НПЗ.....	74
4.2. Схема установки непрерывной очистки пресс-дистиллята.....	76
4.3. Технология очистки.....	79
4.4. Описание аппаратуры очистного отделения.....	81
4.5. Установка вторичной перегонки пресс-дистиллята.....	86
4.5.1. Качества крекинг-бензина.....	86
4.5.2. Назначение вторичной перегонки.....	87
4.5.3. Схема технологического процесса вторичной перегонки Саратовского крекинг-завода.....	88

<b>ГЛАВА 5. ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА САРАТОВСКОГО КРЕКИНГ-ЗАВОДА.....</b>	<b>91</b>
5.1. Начало строительства - 1931 год.....	91
5.2. Строительство саратовского завода в 1932- 1933 годы.....	95
5.3. Строительные работы на крекинг-установках в 1934 году.....	102
5.4. Трудности предпусковых и пусковых работ на первой очереди Саратовского крекинг-завода.....	103

5.5. Монтаж саратовских крекинг-установок № 3-4 – второй очереди.....	105
5.6. Вторая очередь строительства крекинг-установок № 5-6, 7-8.....	109
5.7. Строительные работы на второй очереди саратовских крекинг-установок в 1935 году.....	111
5.8. Итоги строительства 1-ой и 2-ой очереди саратовских крекингов .....	116
5.9. Сырье саратовских крекинг-установок.....	118
5.10. Решение о строительстве третьей и четвертой очереди крекингов.....	121
5.11. Работа саратовского крекинг-завода в 1937 году.....	123
5.12. Решение вопросов подготовки сырья к переработке.....	126
5.13. Основные итоги работы за 1939 год.....	133
5.14. Завершение третьей и четвертой очередей строительства саратовских крекинг-установок в 1940 году.....	135
<b>ГЛАВА 6. СОВЕТСКИЙ ДВУХПЕЧНЫЙ КРЕКИНГ</b>	
<b>СИСТЕМЫ НЕФТЕПРОЕКТА САРАТОВСКОГО НПЗ .....</b>	<b>136</b>
6.1. Технологическая схема двухпечной установки системы Нефтепроекта.....	138
6.2. Основная аппаратура двухпечной крекинг-установки системы Нефтепроекта.....	141
6.3. Парофазная очистка пресс-дистиллята на установке парофазной очистки установки Нефтепроекта.....	147
6.4. Стабилизационная установка крекинг-установки системы Нефтепроекта.....	149
<b>ГЛАВА 7. ПЕРВЫЕ СТРОИТЕЛИ И РУКОВОДИТЕЛИ</b>	
<b>САРАТОВСКОГО КРЕКИНГ-ЗАВОДА.....</b>	<b>151</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>155</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>157</b>