

## СОДЕРЖАНИЕ

	Предисловие .....	3
<b>Раздел I</b>	<b>Краткая характеристика Киришского нефтеперерабатывающего завода. Поточная схема переработки нефти .....</b>	<b>4</b>
	1.1. Краткая характеристика завода .....	4
	1.2. Поточная схема переработки нефти на Киришском НПЗ .....	7
<b>Раздел II</b>	<b>Общие сведения о нефти. Основные физико-химические свойства нефтей и нефтепродуктов. Направления переработки нефти .....</b>	<b>14</b>
	2.1. Общие сведения о нефти .....	14
	2.2. Основные физико-химические свойства нефтей и нефтепродуктов .....	18
<b>Раздел III</b>	<b>Подготовка нефти к переработке. Обессоливание и обезвоживание нефти .....</b>	
	3.1. Вредные примеси в нефти .....	32
	3.2. Обезвоживание и обессоливание нефти .....	33
	3.3. Основное оборудование электрообессоливающих установок .....	54
<b>Раздел IV</b>	<b>Первичная переработка нефти .....</b>	
	4.1. Основные схемы атмосферной перегонки нефти .....	58
	4.2. Основные схемы вакуумной перегонки мазута .....	64
	4.3. Основные аппараты установок первичной перегонки .....	67
	4.4. Промышленные установки первичной переработки нефти .....	101
<b>Раздел V</b>	<b>Каталитическое облагораживание бензиновых фракции</b>	
	5.1. Каталитический риформинг .....	116

5.2. Основы химизма процесса каталитического риформинга .....	119
5.3. Основные факторы процесса риформинга .....	122
5.4. Катализаторы риформинга .....	126
5.5. Привилегированные технологические схемы каталитического риформинга .....	128
5.6. Промышленные установки каталитического риформинга .....	149
5.7. Коррозия в реакторных блоках установок каталитического риформинга. Основное оборудование и аппаратура установок .....	169
5.8. Основные направления в совершенствовании технологии каталитического риформинга за рубежом ..	181
5.9. Процесс изомеризации легких бензиновых фракций. Изоселектоформинг .....	190

<b>Раздел VI</b>	<b>Гидрообессеривание керосиновых и дизельных дистиллятов. Каталитическое гидрооблагораживание дизельных фракций .....</b>	<b>198</b>
6.1.	Основные параметры процесса гидроочистки дизельных фракций .....	198
6.2.	Катализаторы гидроочистки .....	200
6.3.	Промышленные установки гидроочистки и их типы .....	203
6.4.	Пуск, эксплуатация, остановка на ремонт и проведение регенерации катализатора .....	211
6.5.	Аппаратура и оборудование установок гидроочистки дизельных топлив .....	215
	Библиографическая справка .....	221