

Содержание

Введение.....	5
1.ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	7
1.1Краткая характеристика проектируемого процесса и выбор схемы.....	7
1.2Теоретические основы процесса.....	10
1.3Характеристика сырья, готовой продукции и вспомогательных материалов.....	11
1.4Применение готовой продукции.....	18
1.5Описание технологической схемы процесса. Нормы технологического режима...	18
1.6Характеристика основного технологического оборудования.....	25
2.РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ.....	32
2.1Исходные данные.....	32
2.2Материальный баланс установки высокотемпературного газоразделения.....	32
2.3Материальный баланс колонны К-14.....	33
2.4Технологический расчет колонны К-14.....	35
2.5Тепловой баланс колонны К-14.....	40
2.6Расчет основных конструктивных размеров колонны К-14.....	47
2.7Гидравлический расчет клапанной тарелки колонны К-14.....	50
3.ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА.....	53
3.1Аналитический контроль процесса.....	53
3.2Автоматизация технологических процессов.....	57
4.БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	58
4.1Анализ опасных и вредных факторов.....	58
4.2Безопасность производства.....	60
4.3Меры, обеспечивающие надежность охраны природных ресурсов и воздушного бассейна при нормальной эксплуатации, в случае аварийных ситуаций и остановок производства на ремонт	61
5.ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	64
5.1Введение.....	64
5.2Организационная часть.....	65
5.3Расчетная часть.....	66
5.4Определение экономической целесообразности проекта.....	84
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	87.
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	.88
Приложение 1 «Технологическая схема выделения, гидрирования и осушки пропан-пропиленовой фракции».....	89
Приложение 2 «Колонна К-14».....	90

					ВКР-НГТУ-14ХТП(в)Т-000-18							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проект модернизации установки высокотемпературного газоразделения. Расчет колонны К-14 с заменой тарелок Пояснительная записка			Лит.	Лист	Листов		
Разработал	Захарова О.Л.									4		
Проверил	Субботин А.Ю.											
Реценз.												
Н. контр.	Бажан Л.И.											
Утв. Фурин	Михаленко М.Г.											