СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	5
1.1 Общая характеристика производства	5
1.2 Характеристика выпускаемой продукции, исходного сырья, вспомогательных материалов	9
1.3 Описание технологической схемы	14
1.4 Автоматизация технологического процесса	22
1.5 Выбор оборудования и его расчет	25
2. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ	30
2.1 Материальны расчет и материальный баланс	30
2.2 Тепловой расчет и тепловой баланс	31
3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	40
4. ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	47
4.1 Общие правила по промышленной безопасности и охране труда в химической промышленности	47
4.2 Правила безопасности при выполнении работ	50
4.3 Охрана окружающей среды	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	53
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	55
ПРИЛОЖЕНИЯ	57