

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....	479
Глава XIX. Измельчение твердых материалов.....	479
Физические основы измельчения твердых материалов.....	479
Машины крупного дробления.....	483
Машины среднего и мелкого дробления.....	484
Машины тонкого измельчения.....	488
Глава XX. Классификация и дозирование твердых материалов.....	494
Основные виды классификации зернистого материала.....	494
Классификаторы.....	495
Дозирование твердых материалов.....	501
ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ. ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ.....	504
Глава XXI. Трубчатые печи.....	504
Теплообмен в трубчатой печи.....	504
Основные показатели работы трубчатых печей.....	509
Расчет процесса горения топлива.....	510
Тепловой баланс.....	513
Полезная тепловая нагрузка печи и расход топлива.....	515
Поглощение тепла пучком радиантных труб.....	515
Основные типы печей.....	520
Расчет радиантной поверхности.....	534
Расчет конвекционной поверхности.....	545
Утилизация тепла дымовых газов.....	548
Гидравлический режим и расчет потери напора в трубчатом змеевике.....	552
Газовое сопротивление и тяга.....	562
Глава XXII. Теплообменные аппараты.....	565
Классификация теплообменных аппаратов.....	566
Нагревающие и охлаждающие агенты.....	595
Расчет поверхностных теплообменных аппаратов.....	598
Выбор и расчет системы регенерации тепла нефтеперерабатывающих установок.....	607
Особенности расчета конденсаторов-холодильников, пародистиллятных регенераторов и кристаллизаторов.....	608
Особенность расчета аппаратов воздушного охлаждения.....	614
Гидравлический расчет теплообменных аппаратов.....	616
ЧАСТЬ ПЯТАЯ. ПРОЦЕССЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ.....	618
Глава XXIII. Основные закономерности нефтехимических процессов.....	618
Краткая характеристика важнейших химических процессов переработки нефтяного сырья.....	618
Основы классификации химических процессов и реакторов.....	620
Тепловой эффект химической реакции.....	622
Основы кинетики нефтехимических реакций. Определение реакционного объема.....	624
Особенности материального баланса химического процесса.....	629
Глава XXIV. Реакционные аппараты.....	631
Основные типы реакционных аппаратов.....	631
Схема расчета реакционных аппаратов.....	653
Список литературы.....	659
Предметный указатель.....	663