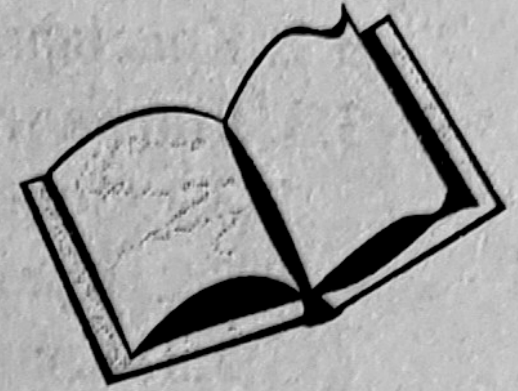


ЗМІСТ



Вступ	5
Модуль I. ГІДРОМАШИНИ	9
1. ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ	9
1.1. Конструкція, принцип дії і основні параметри відцентрових насосів	9
1.2. Основне рівняння і характеристика відцентрового насоса	15
1.3. Експлуатаційні розрахунки відцентрових насосів	25
1.4. Застосування відцентрових насосів у насосних установках. Нестійка робота насосної установки	33
2. ОБ'ЄМНІ ГІДРОМАШИНИ.....	42
2.1. Класифікація, принцип дії і основні характеристики об'ємних гідромашин.....	42
2.2. Шестеренні насоси	53
2.3. Пластинчасті насоси	64
2.4. Поршневі насоси	66
2.4.1. Поршневі насоси з кривошипно-шатунним приводом	66
2.4.2. Поршневі ексцентрикові насоси	72
2.4.3. Поршневі насоси з кінетором.....	74
2.5. Роторні поршневі насоси постійної подачі.....	77
2.5.1. Радіально-поршневі насоси	77
2.5.2. Аксіально-поршневі насоси	80
2.6. Насоси з автоматичним регулюванням подачі.....	88
2.7. Гідромотори	91
Модуль II. ТРУБОПРОВІДНА АРМАТУРА	96
3. КОНСТРУКЦІЯ, ПРИНЦИП ДІЇ ТА ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ І ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВІДНОЇ АРМАТУРИ.....	96
3.1. Основні терміни та визначення. Класифікація трубопроводної арматури.....	96

3.2. Класифікація трубопровідної арматури.....	107
3.3. Гідравлічні розподільники.....	119
3.3.1. Золотникові розподільники.....	120
3.3.2. Кранові розподільники.....	138
3.3.3. Клапанні розподільники.....	139
3.4. Експлуатаційні та монтажні параметри трубопровідної арматури.....	140
4. АПАРАТУРА ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ, ВИТРАТИ, РІВНЯ РІДИНИ.....	148
4.1. Регулятори тиску.....	148
4.1.1. Клапани тиску.....	148
4.1.2. Пневматичні клапани та регулятори тиску.....	159
4.1.3. Гідравлічні дроселі.....	167
4.2. Регулятори рівня.....	173
4.3. Регулятори витрати.....	174
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	180
ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖЧИК.....	183