

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Глава 1. <b>Равновесие капельной жидкости</b> .....	4
1.1. Гидростатическое давление .....	4
1.2. Закон Паскаля.....	10
1.3. Относительный покой жидкости .....	18
1.4. Сила давления жидкости на плоские поверхности .....	24
1.5. Сила давления жидкости на криволинейные поверхности .....	28
1.6. Закон Архимеда.....	38
Глава 2. <b>Основы кинематики и динамики жидкости</b> .....	41
2.1. Основные понятия о движении жидкости. Ламинарное и турбулентное течения. Число Рейнольдса .....	41
2.2. Применение уравнения Д.Бернулли. Гидравлические сопротивления.....	54
Глава 3. <b>Гидравлический расчет трубопроводов</b> .....	82
3.1. Основные понятия.....	82
3.2. Основные формулы для расчета и проектирования напорных трубопроводов .....	83
3.3. Трубопровод с насосной подачей жидкости .....	90
Глава 4. <b>Истечение жидкости из отверстий и насадков</b> .....	117
4.1. Истечение жидкости из малого отверстия в тонкой стенке при постоянном напоре .....	117
4.2. Истечение жидкости через насадки при постоянном напоре .....	119
Глава 5. <b>Лопастные насосы</b> .....	133
5.1. Основные показатели, принцип действия.....	133
5.2. Эксплуатационные расчеты лопастных насосов.....	136
Глава 6. <b>Гидродинамические передачи</b> .....	157
6.1. Принцип действия и основные показатели .....	157
6.2. Подобие ГДП. Пересчет характеристик.....	159
6.3. Работа ГДП в приводе .....	160
Глава 7. <b>Объемные гидромашины и гидроприводы</b> .....	180
7.1. Основные показатели объемных гидромашин .....	180
7.2. Объемный гидропривод .....	184
Приложение. Условные обозначения основных элементов объемного гидропривода .....	199
Список литературы .....	202