
СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ. СВОЙСТВА ЖИДКОСТЕЙ.....	6
1. ГИДРОСТАТИКА.....	9
Давление в покоящейся жидкости.....	9
Относительный покой жидкости.....	13
Сила давления жидкости на горизонтальную плоскую поверхность.....	14
Сила давления жидкости и центр давления на плоские стенки произвольно ориентированные.....	15
Плавание тел и их остойчивость.....	17
ЗАДАЧИ.....	20
Задания для самоконтроля.....	34
2. УРАВНЕНИЕ БЕРНУЛЛИ И СОПРОТИВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЮ ЖИДКОСТИ.....	35
Режимы движения и расчет потерь напора.....	38
ЗАДАЧИ.....	46
Задания для самоконтроля.....	67
3. ИСТЕЧЕНИЕ ЖИДКОСТИ ИЗ ОТВЕРСТИЙ И НАСАДКОВ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ И ПОСТОЯННОМ НАПОРЕ.....	69
Истечение жидкости при постоянном напоре.....	69
Истечение жидкости при переменном напоре.....	72
ЗАДАЧИ.....	74
Задания для самоконтроля.....	86
4. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТРУБОПРОВОДОВ.....	87
ЗАДАЧИ.....	90
Задания для самоконтроля.....	98
ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ.....	100
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	101