

# Зміст

---

<i>Передмова</i> .....	5
<b>Тема 1. Фізичні властивості рідин і газів</b> .....	6
1.1. Основні теоретичні положення .....	6
1.2. Приклади розв'язання задач .....	8
1.3. Задачі для самостійного розв'язання .....	9
<b>Тема 2. Стан рівноваги рідин і газів</b> .....	12
2.1. Основні теоретичні положення .....	12
2.2. Приклади розв'язання задач .....	15
2.3. Задачі для самостійного розв'язання .....	17
<b>Тема 3. Сила тиску рідини на плоскі та криволінійні поверхні</b> .....	24
3.1. Основні теоретичні положення .....	24
3.2. Приклади розв'язання задач .....	28
3.3. Задачі для самостійного розв'язання .....	30
<b>Тема 4. Закон Архімеда та елементи теорії плавучості й остійності</b> .....	37
4.1. Основні теоретичні положення .....	37
4.2. Приклади розв'язання задач .....	38
4.3. Задачі для самостійного розв'язання .....	39
<b>Тема 5. Режими руху рідин і газів. Гідравлічні опори</b> .....	42
5.1. Основні теоретичні положення .....	42
5.2. Приклади розв'язання задач .....	46
5.3. Задачі для самостійного розв'язання .....	49
<b>Тема 6. Рівняння Бернуллі. Гідравлічний розрахунок коротких трубопроводів</b> .....	55
6.1. Основні теоретичні положення .....	55
6.2. Приклади розв'язання задач .....	59
6.3. Задачі для самостійного розв'язання .....	62
<b>Тема 7. Гідравлічний розрахунок довгих трубопроводів</b>	
Гідравлічний удар .....	74
7.1. Основні теоретичні положення .....	74
7.2. Приклади розв'язання задач .....	80
7.3. Задачі для самостійного розв'язання .....	82

<b>Тема 8. Витікання рідин і газів через отвори й насадки .....</b>	<b>86</b>
<b>8.1. Основні теоретичні положення .....</b>	<b>86</b>
<b>8.2. Приклади розв'язання задач .....</b>	<b>89</b>
<b>8.3. Задачі для самостійного розв'язання .....</b>	<b>90</b>
<b>Тема 9. Взаємодія потоку з твердими тілами .....</b>	<b>95</b>
<b>9.1. Основні теоретичні положення .....</b>	<b>95</b>
<b>9.2. Приклади розв'язання задач .....</b>	<b>97</b>
<b>9.3. Задачі для самостійного розв'язання .....</b>	<b>98</b>
<b>Тема 10. Подібність і моделювання</b>	
<b>гідромеханічних процесів .....</b>	<b>103</b>
<b>10.1. Основні теоретичні положення .....</b>	<b>103</b>
<b>10.2. Приклади розв'язання задач .....</b>	<b>105</b>
<b>10.3. Задачі для самостійного розв'язання .....</b>	<b>106</b>
<b>Додатки .....</b>	<b>109</b>
<b>Використана література .....</b>	<b>119</b>