

Содержание

Введение	4
1. Некоторые вопросы теории	5
1.1. Проблема перехода газ–жидкость.	5
1.2. Взаимные превращения жидкости и пара.	7
1.2.1. Теоретическая и экспериментальная изотермы ван-дер-Ваальса. Кипение.	8
1.2.2. Уравнение Клапейрона–Клаузиуса.	11
2. Методика проведения эксперимента.	14
2.1. Описание экспериментальной установки.	14
2.2. Постановка эксперимента. Методика и техника измерений.	16
2.2.1. Определение удельной теплоты испарения воды	16
2.2.2. Определение удельной теплоты плавления льда.	16
3. Техника безопасности по работе с приборами.	18
4. Порядок выполнения лабораторной работы	19
4.1. Определение удельной теплоты испарения воды.	19
4.2. Определение удельной теплоты плавления льда.	20
5. Обработка результатов эксперимента	22
5.1. Определение удельной теплоты парообразования воды	22
5.2. Определение удельной теплоты плавления льда.	22
6. Контрольные вопросы	23
7. Список литературы	24