

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Предисловие	3
Введение	5

Глава I

Измерение температур

§ 1. Температурная шкала. Методы измерения температур	11
§ 2. Жидкостные термометры	15
§ 3. Манометрические термометры	23
§ 4. Термоэлектрические пирометры	27
§ 5. Электрические термометры сопротивления	52
§ 6. Установка прибора для измерения температур	65
§ 7. Приборы, применяемые при проверке и градуировке термометров	73
§ 8. Оптические и радиационные пирометры	77

Глава II

Измерение давления

§ 1. Единицы измерения давления	86
§ 2. Жидкостные манометры. Микроманометры	87
§ 3. Пружинные манометры, вакуумметры, мановакуумметры	91
§ 4. Тягомеры	96
§ 5. Дифференциальные манометры	99

Глава III

Измерение расхода

§ 1. Единицы и методы измерения расхода	102
§ 2. Весовой метод измерения расхода и количества вещества	103
§ 3. Объемный метод измерения расхода	104
§ 4. Скоростной метод измерения расхода	110
§ 5. Дроссельный метод измерения расхода	122

Глава IV

Определение качества воды, пара и дымовых газов

§ 1. Определение качества воды и пара	147
§ 2. Приборы для измерения солености воды	149
§ 3. Приборы для измерения кислородосодержания	157
§ 4. Приборы для измерения влажности пара	160
§ 5. Приборы для анализа дымовых газов	164
§ 6. Дымномеры	174

Лабораторные работы

	Стр.
Работа № 1. Градуировка термопары по постоянным точкам	179
Работа № 2. Градуировка термопары по образцовому прибору	183
Работа № 3. Тарировка термометра сопротивления	186
Работа № 4. Измерение температуры оптическим и радиационными пирометрами	189
Работа № 5. Определение коэффициента избытка воздуха на основании простого анализа	191
Работа № 6. Поверочная градуировка манометра, вакуумметра и тягомера	193
Работа № 7. Определение сухости отобранной пробы пара	196
Работа № 8. Определение расхода воздуха	197
Работа № 9. Тарировка шайбы	199
Работа № 10. Определение солености воды	200
Литература	202

Приложение

Таблица I	205
Таблица II	209
Таблица III	212
Таблица IV	214
Таблица V	216
Таблица VI	218
Таблица VII	—
Таблица VIII	219
Таблица IX	220

