**Пырков, Юрий Николаевич.**

## Измерение излучательной способности непрозрачных веществ в конденсированной фазе по спектру теплового излучения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 2000. - 73 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Пырков, Юрий Николаевич

Введение. Постановка задачи.

ГЛАВА 1. Обзор оптических методов бесконтактного измерения температуры и излучательной способности.

1.1. Оптические методы измерения температуры.

1.2. Методы измерения излучательной способности.

ГЛАВА 2. Методика измерений спектров теплового излучения сильно нагретых тел и алгоритм обработки этих спектров.

2.1. Алгоритм обработки сгайстр(м&.=

2.1.1. Теоретическое обоснование метода. 2.1.2; Алгоритм обработки спектров. 2.1.3. Пример работы алгоритма.

2.2. Экспериментальная установка для измерения спектров теплового излучения сильно нагретых тел.

2.2.1 Общая схема измерительной установки.

2.2.2. Система управления монохроматором.

2.2.3. Система регистрации сигнала.

2.2.4. Измерение спектров.

2.2.5. Калибровка.

ГЛАВА 3. Исследование спектров собственного теплового излучения различных объектов.

3.1. Объекты исследования.

3.2. Измерение излучательной способности боковой поверхности излучающей трубки лампы АЧТ.

3.3. Вольфрам.

3.4. Рений.

3.5. Тантал.

3.6. Ниобий.

3.7. Цирконий.

3.8. Излучательная способность осветителя с галогенной лампой КГМ-70.

Основные результаты работы.