**Петров, Олег Федорович.**

**Термическая плазма с заряженными макрочастицами : Методы диагностики и результаты исследований : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 2000. - 275 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Петров, Олег Федорович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА 1. Определение параметров макрочастиц в термической плазме из измерений рассеяния и поглощения света**

**1.1. Основные положения теории элементарного рассеяния света**

**1.2. Применение теории Ми для измерений макрочастиц в термической плазме**

**1.3. Влияние вида распределения по размерам и его формы на оптические свойства полидисперсных макрочастиц**

**1.3.1. Модельный метод решения задач теории элементарного рассеяния**

**1.3.2. Влияние вида и формы функции распределения частиц по размерам на эффективность ослабления излучения**

**1.3.3. Влияние вида и формы функции распределения частиц по размерам на вероятность выживания кванта**

**1.3.4. Влияние вида и формы функции распределения частиц по размерам на параметр анизотропии индикатрисы рассеяния**