

АСТРАДЬ

# Содержание

<b>1</b>	<b>Астрофизика</b>	<b>2</b>
1.1	Закон смещения Вина . . . . .	2

# 1 Астрофизика

## 1.1 Закон смещения Вина

*Закон смещения Вина* — закон, устанавливающий зависимость длины волны от температуры чёрного тела, на которой поток излучения энергии чёрного тела достигает своего максимума (Рис.1).

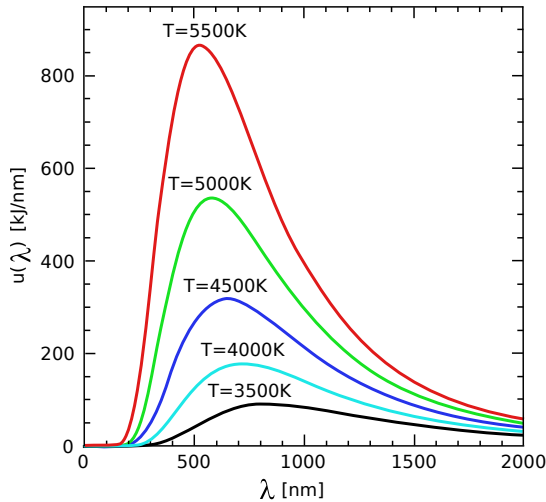


Рис. 1: Кривые спектральной плотности потока излучения абсолютно чёрных тел с разной температурой

Длину волны, на которой интенсивность излучения абсолютно чёрного тела достигает своего максимума, можно определить по следующей формуле:

$$\lambda_{max} \approx \frac{b}{T} \quad (1)$$

Где  $b$  — постоянная Вина равная  $b \approx 0.0029 \text{ м} \cdot \text{К}$

Данная формула получается путём нахождения экстремума *функции Планка* для абсолютно чёрного тела, записанного для длин волн ??.