

АСТРАДЬ

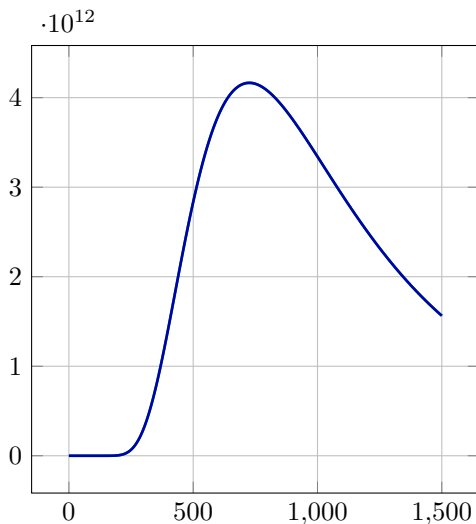
Содержание

1	Астрофизика	2
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).



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 (??).

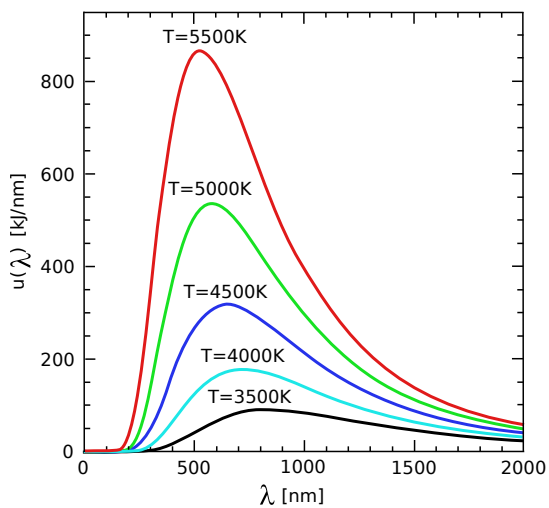


Рис. 1: Кривые спектральной плотности потока излучения абсолютно чёрных тел с разной температурой