

5

Исследование спектра излучения Солнца показывает, что максимум его излучательной способности  $r_{\lambda,T}$  соответствует длине волны  $5 \cdot 10^{-7}$  м. Принимая Солнце за абсолютно черное тело, определить его энергетическую светимость и поток энергии, излучаемый Солнцем ( $R = 6,95 \cdot 10^8$  м – радиус Солнца).