

АСТРАДЬ

# Содержание

<b>1</b>	<b>Астрофизика</b>	<b>2</b>
1.1	Световой поток. Альбедо . . . . .	2

# 1 Астрофизика

## 1.1 Световой поток. Альбедо

Освещённость (плотность потока) — мощность излучения, приходящаяся на единичную площадь. Освещённость обратно пропорционально квадрату расстояния до объекта:

$$E \sim \frac{1}{r^2} \quad (1)$$

Где  $E$  — освещённость от объекта,  $r$  — расстояние до объекта.

Светимость — мощность излучения, испускаемая с единичной площади поверхности объекта. Светимость вычисляется по следующей формуле:

$$E = \frac{L}{4\pi r^2} \quad (2)$$

Где  $L$  — светимость объекта.

Альбедо — характеристика отражательной способности поверхности какого-либо объекта. Альбедо является отношением отражённого светового потока к падающему на поверхность объекта.