

АСТРАДЬ

Содержание

1	Небесная механика	2
1.1	Специальная теория относительности	2

1 Небесная механика

1.1 Специальная теория относительности

Абберация — явление, состоящее в том, что движущийся наблюдатель видит светило не в том направлении, в котором он видел бы его в тот же момент, если бы находился в покое. Происходит это из-за изменения системы отсчёта для наблюдателя, причём смещается светило в сторону его движения. Угол абберационного смещения можно найти по следующей формуле:

$$\sigma = \frac{v}{c} \sin \theta \quad (1)$$

Где v — скорость наблюдателя, θ — угол между направлением вектора скорости наблюдателя и направлением на объект.