

ЛР_1. Расчет глобального освещения на примере фотометрического шара.

Вариант 06

Фотометрический шар:

$R = 1300 \text{ mm}$

$K_d = 0.98$

Источник:

Тип: конический (15°)

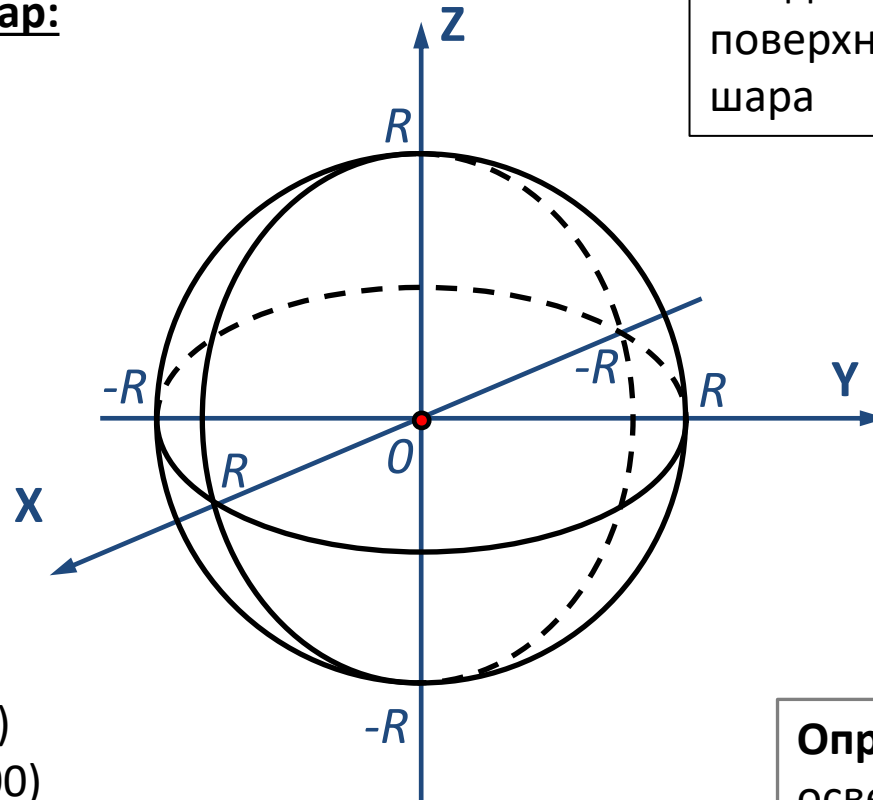
Положение: $(0, 0, -100)$

Направление: $(0, 0, -1)$

Световой поток: 130 Ватт

Спектр:

равноэнергетический белый
(380 – 780 нм)



Задача 1: расчет освещенности
в заданных точках внутренней
поверхности фотометрического
шара

Определить:

освещенность в точках
 $(-R, 0, 0)$
 $(0, -R, 0)$
 $(0, 0, R)$

ЛР_1. Расчет глобального освещения на примере фотометрического шара.

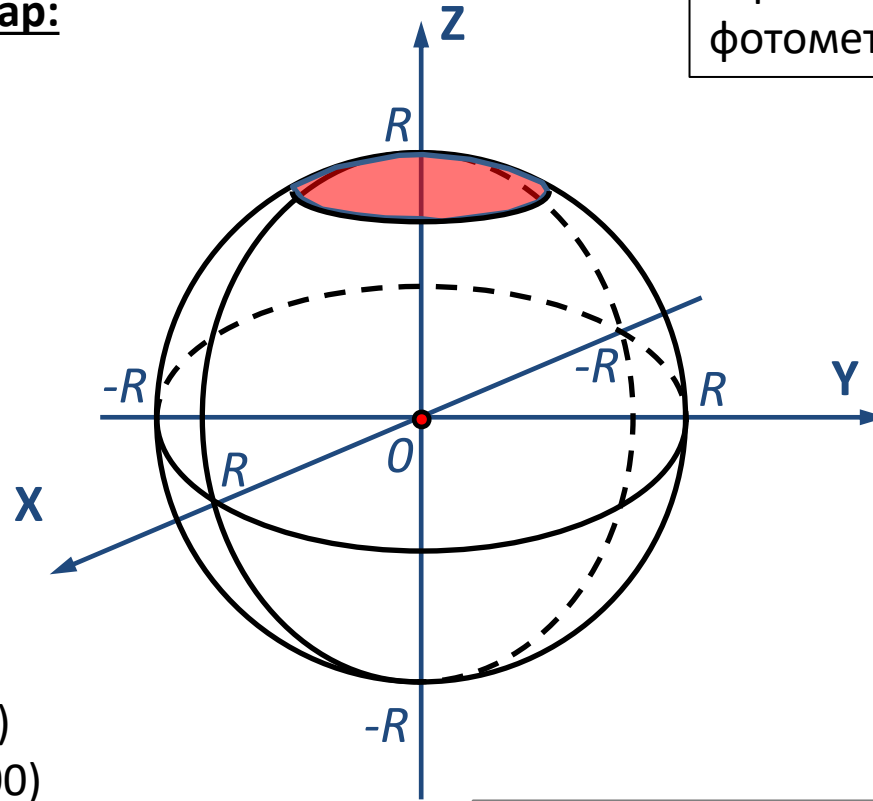
Вариант 06

Фотометрический шар:

$R = 1300 \text{ mm}$

$K_d = 0.98$

Задача 2: расчет коэффициента отражения части поверхности фотометрического шара



Источник:

Тип: конический (15°)

Положение: $(0, 0, -100)$

Направление: $(0, 0, -1)$

Световой поток: 130 Ватт

Спектр:

равноэнергетический белый
(380 – 780 нм)

Исследуемая часть поверхности шара:

$K_d' = 0.3$

$S' = 0.15 * S$