

95-0043

Изобретение относится к гелиотехнике и позволяет повысить КПД коллектора путем увеличения коэффициента улавливания солнечной радиации. Поглощающие трубы 1 и отражатели 2 одинакового профиля, размещенные под последними, расположены в одной плоскости. Каждый отражатель образован цилиндрическими поверхностями (П) 3 и 4 и плоской П5, размещенной между последними. Трубы контактируют с центром П5, а центры 6 кривизны П3 и 4 лежат на П труб. Радиус кривизны, расстояние от центра кривизны до П5 и между осями 7 и 8 труб составляют соответственно 0,91; 0,89; 2,44 от диаметра труб. При таком выполнении солнечное излучение воспринимается всей П труб, к тому же часть лучей при определенных углах отражается за пределы труб, уменьшается металлоемкость и упрощается технология изготовления отражателя.

П. формулы: 1

Фигуры: 3