

Изобретение относится к системам преобразования тепловой солнечной энергии без фотоэлектрических элементов, а именно к системам ориентирования солнечных установок на солнце.

Система ориентирования солнечной параболической установки включает неподвижную опору (1), на которой установлена вращающаяся часть (2), на которой посредством цилиндрического шарнира (3) установлен параболический концентратор (4) с приемником (5) солнечных лучей, отражателем (6) солнечных лучей и генераторным агрегатом (7). Вращение параболического концентратора (4) в плане азимута выполнено механизмом вращения, основанном на использовании физического эффекта запоминания формы элементов, изготовленные из материала запоминающего форму. Для наклонов параболического концентратора (4) в плане зенита использована рычажная система (8) и кулачковый механизм, выполненный с возможностью преобразования вращательных движений вращающейся части (2) в поступательное движение, умноженной рычажной системой (8) и сообщенной параболическому концентратору (4). Для возвращения в исходное положение параболического концентратора (4) используется простой приводной механизм, который включает одноступенчатый редуктор и электродвигатель.

П. формулы: 2

Фиг.: 11

