

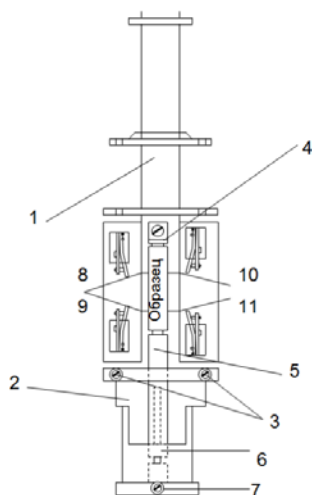
Кулябский государственный университет имени Абуабдуллох Рудаки (ТJ);  
Каримов С.К. (ТJ); Гулматов У.А. (ТJ)

Кулябский государственный университет имени Абуабдуллох Рудаки (ТJ);  
Каримов С.К. (ТJ)

### ДЕРЖАТЕЛЬ ОБРАЗЦА «ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ»

1. Держатель образца «Для измерения электрофизических свойств полупроводников при высоких температурах», состоящий из двух частей, который прикрепляется друг к другу винтами и изолированной слюдой, его основа состоит из красной меди или бронзы, зонды, и образец, **отличающийся тем**, что в качестве зондов использованы платиновые провода диаметром 0,2мм, зонды к образцу припаивались методом «Горячего укола» таким образом: платиновый провод согнут в виде острого угла и через него пропускается ток для нагрева, затем закаленная часть провода подводится к образцу, и после плавления участка вблизи зонда подача тока мгновенно прекращается, также для крепкого держания образца в держателе установлены микроманипуляторы и между блок держателя и образца вставлена термопара.

2. Держатель образца по пункту 1, **отличающийся тем**, что основа держателя выполнена в виде параллелепипеда, вставленным в медном цилиндре, находящимся по середине кварцевой ампулы.



Центр инноватсионной развития науки и технологии Академии наук  
Республики Таджикистан (ТJ)

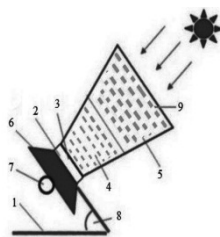
Каримов Х.С. (ТJ); Ахмедов Х.М. (ТJ); Абид Мухаммад (РК); Чани Мухаммад  
Саид Тарик (РК); Юмаев Н.Р. (ТJ)

Центр инноватсионной развития науки и технологии Академии наук  
Республики Таджикистан (ТJ)

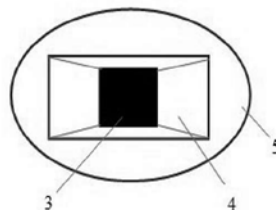
### СОЛНЕЧНЫЙ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР

Солнечный термоэлектрический генератор, содержащий концентратор, термоэлектрический генератор, который с лицевой стороны покрыт поглотителем света, изготовленным из композита, состоящего из углеродных нано-трубок (50 вес. %) и силиконового связующего (адгезива) (50 вес. %), а с тыльной стороны в

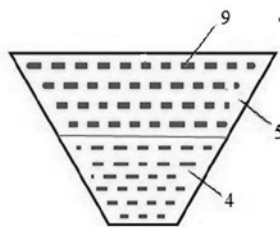
термоэлектрический генератор встроены теплоотводы, изготовленные из композита, состоящего из графитового порошка (50 вес. %) и силиконового связующего (адгезива)(50 вес. %), пирамидальный концентратор, устройство для регулировки угла наклона термоэлектрического генератора к горизонтальной плоскости в зависимости от времени (сезона) года, **отличающийся тем, что** на термоэлектрическом генераторе установлен составной концентратор, состоящий из пирамидального и конического концентраторов, при этом малое основание пирамидального концентратора выполнено в виде квадрата, совпадающего с размерами термоэлектрического генератора, большее основание выполнено в виде прямоугольника, причём одна из сторон прямоугольника в два раза больше другого, прямоугольное основание пирамидального концентратора плавно переходит в меньшее основание конического концентратора в виде эллипсоида, при этом большее основание конического концентратора выполнено также в виде эллипсоида, на поверхности концентраторов выполнены поперечные щели для снижения парусности концентраторов на 20-30 %, в конструкции концентраторов имеет место смещение отражающих поверхностей внутри концентраторов в направлении перпендикулярном направлению световых лучей, что позволяет снизить потери световой энергии всего на 4-6 % из-за наличия щелей, составной концентратор может поворачиваться вокруг своей оси, что позволяет зафиксировать его в положении когда электрическая мощность на выходе устройства будет максимальной.



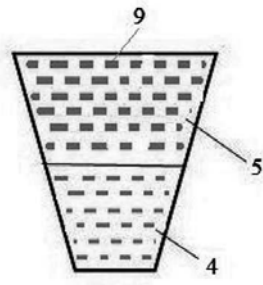
Фиг.1



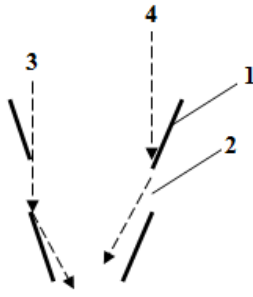
Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4



Фиг.5