

TEMA

Energía Solar Térmica e Fotovoltaica

334110102 - Elena Albo López (Coord. POP)

Cuestionarios

[TEMA](#) > [334110102](#) > [Cuestionarios](#) > **Generador Fotovoltaico (ob)**

Cuestionario : Generador Fotovoltaico (ob)

- Sen límite de tempo
- Intento 2
- Dispoñible dende Venres, 23 de novembro de 2007 ás 13:45 para Martes, 08 de xaneiro de 2008 ás 23:59

Pregunta 1

En los semiconductores

- Existen dos tipos de cargas, los electrones y los protones.
- La corriente se debe a dos fenómenos, el desplazamiento de electrones y la difusión de huecos
- Ambas respuestas son incorrectas

Elección múltiple (resposta única)

Pregunta 2

En una célula solar básica de silicio

- El número de huecos es igual al número de electrones.
- Existen corrientes de difusión y desplazamiento, tanto de huecos como de electrones.
- Ambas respuestas son incorrectas

Elección múltiple (resposta única)

Pregunta 3

En una célula solar de silicio iluminada y conectada a un circuito externo

- La corriente se debe a los fotones incidentes con energía superior al ancho de la banda prohibida.
- El voltaje externo produce corrientes debidas a la recombinación de portadores.
- Al existir gradientes de concentración de portadores, aparecen corrientes debidas al fenómeno de difusión
- Todas las respuestas anteriores son correctas

Elección múltiple (resposta única)

Pregunta 4

En una célula solar, la tensión en circuito abierto

- Varía tanto con la irradiación como con la temperatura de la célula, pero fundamentalmente con la irradiación.
- Varía tanto con la irradiación como con la temperatura de la célula, pero fundamentalmente con la temperatura.
- Varía tanto con la irradiación como con la temperatura de la célula, de forma directamente proporcional en ambos casos.

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 5

En una célula solar, la tensión en circuito abierto:

- Para una irradiancia dada, crece con la temperatura de la célula
- Para una irradiancia dada, decrece con la temperatura de la célula
- Para una irradiancia dada, no varía de forma apreciable con la temperatura de la célula

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 6

En una célula solar, la intensidad de cortocircuito

- Depende tanto de la irradiancia como de la temperatura, pero fundamentalmente de la temperatura.
- Depende tanto de la irradiancia como de la temperatura, pero fundamentalmente de la irradiancia.
- Es un parámetro fijado por el fabricante durante el proceso de producción, y por tanto invariable.

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 7

El punto de máxima potencia de un módulo fotovoltaico

- Es fijado en el proceso de producción, y determina la potencia que entrega el módulo bajo cualesquiera condiciones atmosféricas.
- Varía con la irradiación.
- Varía con la temperatura del módulo
- Las respuestas b y c son ambas correctas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 8

Condiciones de ensayo CEN

- Irradiancia de 1000W/m² y temperatura ambiente 25°C, espectro según UNE-EN 60904-3
- Irradiancia de 1000W/m² y temperatura de célula 25°C, espectro según UNE-EN 60904-3
- Ambas respuestas son incorrectas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 9

Condiciones de Ensayo TONC

- Irradiancia 800W/m², temperatura ambiente la TONC, distribución espectral la dada en UNE-EN 60904-3.
- Irradiancia 800W/m², temperatura de célula 25°C, distribución espectral la dada en UNE-EN 60904-3.
- Ambas son incorrectas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 10

Las pérdidas por dispersión de parámetros en un generador fotovoltaico

- Hacen referencia a las distancias entre los módulos del generador, dando lugar a pérdidas eléctricas debido a la resistencia de los conductores.
- Vienen dadas por la agrupación de módulos que no son idénticos.
- Si queremos disminuirlas, debemos agrupar en serie módulos que tengan el mismo valor de tensión de circuito abierto.
- Las respuestas b y c son correctas.

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 11

El fenómeno del punto caliente

- Puede aparecer cuando los módulos conectados en serie disponen de diferente nivel de ventilación, por su situación u otras circunstancias.
- Puede aparecer cuando módulos conectados en serie están sometidos a diferente irradiación, por sombreado u otras causas.
- Puede aparecer si conectamos en serie módulos de diferentes parámetros.
- Todas las respuestas anteriores son correctas
- Las respuestas a y b son correctas
- Las respuestas b y c son correctas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 12

Un módulo fotovoltaico

- Exclusivamente consume energía.
- Exclusivamente genera energía.
- Puede consumir o generar energía.

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 13

Los diodos de paso (bypass) de los módulos fotovoltaicos

- Permiten paliar el efecto del punto caliente, en caso que se produzca
- Permiten limitar la máxima potencia que debe disipar una célula a la potencia máxima que puedan generar las células que están en serie con ella.
- Permiten limitar la disminución de potencia ocasionada por sombreados parciales del módulo.
- Todas las anteriores son correctas

Elección múltiple (respuesta única)

Rematar o test

Responsable(s) do 334110102 : Elena Albo López (Coord. POP)

Administrador de TEMA : Servizo de Teledocencia

Teléfono: 986 81 19 74

Software baseado na plataforma de e-learning Claroline © 2001 - 2007