Revista de Ingeniería Energética, 2017, vol XXXVIII, n. 2, mayo/agosto, p. 51- 58
Centro de Investigación y Pruebas Electroenergéticas, Facultad de Ingeniería Electríca,
Universidad Tecnológica de La Habana, José Antonio Echeverría, Cujae
ISSN 1815-5901 RNPS- 1958

APLICACIONES INDUSTRIALES

La hora solar pico equivalente, definición e interpretación

The hour equivalent solar pick, definition and interpretation

[1]Maykop – Pérez Martínez
[1]Idalberto Clemente – Morales Rodríguez
[2]Elio Castro

[1]Polytechnic School of the University Mandume and Ndemufayo, Moçâmedes, Angola

RESUMEN/*ABSTRACT*
La energía solar fotovoltaica aprovecha la energía lumínica del sol para producir electricidad mediante placas de semiconductores que se alteran con la radiación solar, estos sistemas se llaman Paneles Solares Fotovoltaicos (PFV). Para calcular la energía absorbida por estos PFV es preciso usar términos técnicos un poco difíciles de interpretar, aunque sea para los menos avezados en el tema, sobre todo por la ambigüedad, el nivel de abstracción exigida en su comprensión y la variedad de formas de expresar ideas muy parecidas sin ofrecer una definición clara y única. El término principal al que se dedica este artículo es el de Hora Solar Pico (HSP), el que en vivencias de los autores ha generado fuertes discusiones en torno a su interpretación. Para llegar al término deseado es necesario comenzar por otros, por lo que el objetivo perseguido es proponer una definición e interpretación física y matemática que permita esclarecer el significado de este término.
Palabras clave: Horas Pico Solar, energía solar fotovoltaica, paneles fotovoltaicos.

Photovoltaic solar energy takes advantage of the light energy of the sun to produce electricity through semiconductor plates that are altered by solar radiation, these systems are called Photovoltaic Solar Panels (PSP). In order to calculate the energy absorbed by these PSPs, it is necessary to use technical terms that are a little difficult to interpret, for those less experienced in the subject, above all because of the ambiguity, the level of abstraction required in their understanding and the variety of ways of expressing very similar ideas without offering a clear and unique definition. The main term to which this article is dedicated is the Hour Solar Pick (HSP), which in the experiences of the authors has generated strong discussions about its interpretation. In order to arrive at the desired term, it is necessary to start with others, so the aim is to propose a definition and physical and mathematical interpretation to clarify the meaning of this term.
***Key Works**: Hour Solar Pick, photovoltaic solar energy, panels photovoltaic.*

INTRODUCCIÓN

Photovoltaic solar energy presents a feasible economic and environmental alternative for the provision of energy to remote rural communities and for the expansion of installed electrical capacity, either by isolated systems or by projects connected to the electric grid. In addition, this technology can reduce environmental pollution, caused by the emission of gases from conventional systems, which use fossil fuels, such as coal and petroleum products.

Recibido: octubre de 2016 Aprobado: febrero de 2017