

# **PUBLICACIONES QUE HAN DERIVADO DE LA TESIS**

D. FRANCISCO JOSÉ VIVAS FERNÁNDEZ

## **Artículo**

Autores: Vivas Fernández, F. J.; Segura Manzano, F.; Andújar Márquez, J. M.; Caparrós, J.J.

Título: A suitable state-space model for renewable source-based microgrids with hydrogen as backup for the design of energy management systems.

Publicado en: Energy Conversion And Management 10 - 5, pp. 1 - 33. 2020

IF: 7,181

Posición: 2/60 Q1 CiteScore.

## **Artículo**

Autores: Eduardo Manuel; Vivas Fernández, Francisco José; Isorna Llerena, Fernando; Ridao Carlini, Miguel Angel; Bordons Alba, Carlos.

Título: Evaluation of fuel cell/battery passive hybrid power systems for unmanned vehicles.

Publicado en: International Journal of Hydrogen Energy. 44 -25, pp. 12772 - 12782. 2019.

IF: 3,582

Posición: 28/90. Q2.

## **Artículo**

Autores: Vivas F. J.; de las Heras, A.; Segura F.; Andújar J. M.

Título: Cell Voltage Monitoring All-in-One. A new low cost solution to perform degradation analysis on Air-Cooled Polymer Electrolyte Fuel Cells.

Publicado en: International Journal of Hydrogen Energy. 44 -25, pp. 12842 - 12856. 2019.

IF: 3,582

Posición: 28/90. Q2.

## **Artículo**

Autores: Vivas F. J.; de las Heras, A.; Segura F.; Andújar J. M.

Título: A review of energy management strategies for renewable hybrid energy systems with hydrogen backup.

Publicado en: Renewable & Sustainable Energy Reviews. 82 - 1, pp. 125 - 155. 2018.

IF: 9,184

Posición: 7/97. Q1.

## **Artículo**

Autores: Vivas, F.J.; De las Heras, A.; Segura, F.; Andújar, J. M.

Título: H2RES2 simulator. A new solution for hydrogen hybridization with renewable energy sources-based systems.

Publicado en: International Journal of Hydrogen Energy . Vol. 42(19), pp. 13510-13531.

IF: 3,582

Posición: 28/90. Q2.

**Aportación a congreso**

Autores: Vivas, F.J.; De las Heras, A.; Segura, F.; Andújar, J. M.

Título contribución: Cell Voltage Monitoring All in One. A new low-cost solution for degradation analysis on Polymer Electrolyte Fuel Cells.

Título evento: European Hydrogen Energy Conference 2018.

Lugar: Costa del Sol, Spain

Fecha: 14-16th March, 2018.

**Aportación a congreso**

Autores: Vivas, F.J.; De las Heras, A.; Segura, F.; Andújar, J. M.

Título contribución: Configuration of a Fuel Cell system. Clues to choose between a modular or single stack based design.

Título evento: IECON2016 – 42nd Annual Conference of the Industrial Electronics Society

Lugar: Florence (Italy)

Fecha: October 24-27, 2016.

**Aportación a congreso**

Autores: Vivas, F.J.; De las Heras, A.; Segura, F.; Andújar, J. M.

Título contribución: A proposal of Energy Management Strategy on Hybrid Renewable System with Hydrogen Backup.

Título evento: 7th International Renewable Energy Congress "IREC 2016"

Lugar: Tunisia

Fecha: March 22nd 24th , 2016.

**Aportación a congreso**

Autores: Vivas, F.J.; De las Heras, A.; Segura, F.; Andújar, J. M.

Título contribución: A new simulator for hybrid renewable generation systems. A new solution for technological and economic analysis and energy/hydrogen management strategies

Título evento: 21st World Hydrogen Energy Conference 2016.

Lugar: Zaragoza (Spain).

Fecha: 13-16th, June, 2016.

**Aportación a congreso**

Autores: Vivas, F.J.; De las Heras, A.; Segura, F.; Andújar, J. M.

Título contribución: Optimal energy management strategy of a hybrid renewable energy system with hydrogen generation and storage.

Título evento: 21st World Hydrogen Energy Conference 2016.

Lugar: Zaragoza (Spain).

Fecha: 13-16th, June, 2016.