



Diseño , construcción y ensayos de un microaerogenerador de eje vertical tipo Windside [

Laguna Sanz, David.

UPMAU

D. Laguna,
2019

Monografía

El objetivo de este proyecto es desarrollar un aerogenerador portátil que transforme la energía de viento en electricidad para cargar una batería. Este texto hace una revisión sobre las diferentes tecnologías que se podrán aplicar para construirlo. Tras la elección de la tecnología, se diseñan cada una de las piezas del aerogenerador. El resultado del diseño es un aerogenerador tipo Windside, que mueve un generador síncrono de imanes permanentes, el cual, consigue cargar una batería a velocidad nominal en cuatro horas. También se muestran todos los ensayos realizados y la caracterización de este novedoso tipo de aerogenerador. Por último, se realizan diferentes simulaciones donde se ve el funcionamiento del equipo.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjM3Mjc5MTU>

Título: Diseño , construcción y ensayos de un microaerogenerador de eje vertical tipo Windside [Recurso electrónico] David Laguna Sanz; dirigido por Carlos Verganzones Nicolás

Editorial: Madrid D. Laguna 2019

Descripción física: 1 disco CD ROM

Nota general: Grado en Ingeniería de la Energía Proyectos fin de carrera-Universidad Politécnica de Madrid. E.T. S.I. Minas. Departamento de Ingeniería Eléctrica(Industriales)

Materia: Energía eólica Generadores Recursos energéticos Trabajos fin de grado

Autores: Verganzones Nicolás, Carlos. UPMAU

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es