

3.40 TURBINĂ EOLIANĂ CU AX VERTICAL PENTRU CERCETAREA PALELOR ÎN LABORATOR / VERTICAL AXIS WIND TURBINE FOR LABORATORY BLADE RESEARCH

Autor: Ivan Rabei

Descrierea lucrării: Lucrarea se referă la o turbină eoliană cu ax vertical modulară care permite schimbarea cu ușurință a palelor și brațelor de suport. Scopul este cercetarea în cadrul tunelului de vânt a diferitor tipodimensiuni de pale în aceleași condiții (cu același generator electric și condiții de vânt).

Work description: The device refers to a vertical axis wind turbine that allows changing the supporting struts and the blades. The goal is to study different types of blades in the wind tunnel whereas the external conditions remain the same (the electric generator of the turbine and the wind conditions).

Importanța socio-economică sau tehnică: Lucrarea permite studiul performanței turbinelor eoliene cu ax vertical, iar rezultatele cercetării sunt expuse în articole științifice și în cadrul unei teze de doctor.