

Invenția se referă la energetică, și anume la instalații eoliene cu ax vertical și poate fi utilizată pentru transformarea energiei eoliene în energie electrică.

Instalația eoliană cu ax vertical, conform primei variante, conține o turbină cu un turn vertical fix (1), pe care este amplasat coaxial un arbore rotitor de bază (4) cu pale elicoidale (5). Pe turn (1) este amplasat coaxial un arbore rotitor suplimentar, cu cel puțin două pale elicoidale pline (9). Instalația eoliană mai conține un generator electric (2), cu statorul (3) căruia este unit rigid arborele (4), iar cu rotorul lui este unit rigid arborele rotitor suplimentar. Rotorul este unit cu turnul (1) printr-un cuplaj unisens. Arborele rotitor de bază (4) și cel suplimentar sunt legați cinematic între ei cu posibilitatea rotirii în direcții opuse.

Instalația, eoliană conform variantei a doua, conține două turbine și un generator electric. Arborii rotitori de bază și arborii rotitori suplimentari ai turbinelor sunt legați cinematic, prin transmisii conice ortogonale, cu statorul și cu rotorul generatorului electric, respectiv, din ambele părți ale acestora.

Revendicări: 2

Figuri: 3

