

Instalație de conversie a energiei eoliene, care include un turn, în care la diferite înălțimi sunt instalate rotoare eoliene, caracterizată prin aceea că în turn la înălțimea  $H_1=f(V_{nom})$  este instalat vertical un rotor eolian, palele aerodinamice ale căruia sunt instalate în butucul rotorului sub un unghi de atac  $-\alpha=2...10^\circ$  față de planul orizontal; la înălțimea  $H_2=f(V_{nom})$  a turnului este instalat coaxial cu primul un al doilea rotor eolian, palele aerodinamice ale căruia sunt instalate în butucul rotorului sub un unghi de atac  $+\alpha=2...10^\circ$  față de planul orizontal; un generator electric cu magneți permanenți, care include un stator unit rigid cu turnul și un rotor executat din două părți cilindrice separate, una dintre care este unită cu arborele primului rotor eolian, iar a doua – cu arborele celui de al doilea rotor eolian; pe capătul de sus al turnului la înălțimea  $H_3=f(V_{nom})$  sunt instalate un rotor de tip Savonius cu pale elicoidale, diametrul cărora este egal cu diametrul gării turnului, și un rotor de tip Darrieus cu pale elicoidale, care sunt respectiv uniți cu prima și cea de a doua parte cilindrică a rotorului celui de-al doilea generator electric cu magneți permanenți.