

Invenția se referă la stațiile hidraulice de conversiune a energiei cinetice a apei curgătoare a râurilor. Stația hidraulică cu ax orizontal include un cadru portant (2), care este amplasat pe un mijloc flotant și în partea de jos a căruia este montată o hidroturbină cu ax (4) orizontal, legată cu un generator electric (11) de turație joasă. Hidroturbina constă din două secții (5, 6) separate, montate pe axul (4) ei. Fiecare secție (5, 6) include câte un propulsor cu palete (8) montate pe reazeme, propulsoarele deplasate unul față de altul cu un unghi, iar fiecare paletă (8) are în secțiune normală un profil hidrodinamic NACA. Noutatea invenției constă în aceea că mijlocul flotant este executat în formă de două flotoare (1), fixate din două părți ale cadrului portant (2). Axul (4) hidroturbinei este instalat în lagăre pe două suporturi (3) fixate în partea de jos a cadrului portant (2), înălțimea cărora este aleasă astfel, ca propulsoarele să fie submerse. Fiecare propulsor include cel puțin trei palete (8) instalate pe osii (9) cu posibilitatea rotirii în jurul lor, iar profilul lor hidrodinamic NACA este asimetric. Din partea capetelor osiilor paletele (8) sunt unite cinematic cu ghidaje profilate, instalate fix pe cadrul portant (2) de ambele părți ale hidroturbinei.

Revendicări: 1

Figuri: 6

