

a 2001 0336

Invenția se referă la construcția de pompe, în particular la rotoarele pompelor centrifuge.

Rotorul, conform invenției, constă din două discuri: conducător și condus, cuplate între ele cu palete, instalate cu unghiurile de intrare  $\beta_1$  și de ieșire  $\beta_2$  din rotor. Numărul de palete  $Z$  este determinat din relația:

$$Z = 0,5 \frac{D_1}{\delta} \sin \beta_1,$$

unde  $D_1$  constituie diametrul de intrare al rotorului;

$\delta$  – grosimea paletei la intrarea în rotor.

Unghiurile  $\beta_1$  și  $\beta_2$  sunt selectate în limitele, respectiv, de  $16...24^\circ$  și  $22...35^\circ$ , fiind asigurată dependența  $L \cdot Z \geq 2\pi D_1$ , unde  $L$  este lungimea coardei paletei.

Rezultatul invenției constă în micșorarea masei și dimensiunilor și în majorarea randamentului pompei centrifuge.

Revendicări: 3

Figuri: 4