

а 2001 0336

Изобретение относится к насосостроению, в частности к рабочим колесам центробежных насосов.

Рабочее колесо, согласно изобретению, состоит из двух дисков: ведущего и ведомого, соединенных между собой лопастями, установленными с углами входа  $\beta_1$  и выхода  $\beta_2$  из рабочего колеса. Число лопастей  $Z$  определяется из соотношения:

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

где  $D_1$  – входной диаметр рабочего колеса;

$\delta$  – толщина лопасти на входе в рабочее колесо.

Углы  $\beta_1$  и  $\beta_2$  выбираются соответственно в пределах  $16...24^\circ$  и  $22...35^\circ$  при обеспечении зависимости  $L \cdot Z \geq 2\pi D_1$ , где  $L$  – длина хорды лопасти.

Результат изобретения заключается в уменьшении массы и размеров и в повышении КПД центробежного насоса.

П. формулы: 3

Фиг.: 4