

Изобретение относится к насосостроению, в частности к роторам центробежных гидронасосов.

Ротор, согласно изобретению, содержит лопасти (1), выполненные с криволинейной рабочей поверхностью в поперечном сечении и размещенные с постоянным угловым шагом α на окружности выхода с внешним диаметром D_2 ротора. Лопасти (1) выполнены с переменной кривизной, включенной между их кромками входа (6) и выхода (7), вписанными в угол θ и размещенными, соответственно, на окружности входа с внутренним диаметром D_1 и на окружности выхода с внешним диаметром D_2 ротора. Лопасти (1) размещены между диском с ведущей ступицей (2) и криволинейным диском (3). Лопасти (1) выполнены по своей длине с переменной толщиной.

П. формулы: 3

Фиг.: 7

