

## №2246044. Реферат

Изобретение относится к нефтяному машиностроению, в частности к многоступенчатым погружным насосам для откачки пластовой жидкости из скважин. Ступень включает в себя закрытое рабочее колесо с ведущим и ведомым дисками и лопастями между ними и направляющий аппарат. На внешней поверхности ведомого диска рабочего колеса размещены наклонные лопатки. Наклонные лопатки в своей периферийной части выполнены с закруглением по радиусу, обращенным в сторону вращения колеса. На крышке направляющего аппарата размещены радиальные ребра. Периферийная часть указанных ребер выполнена с закруглением по радиусу, обращенным в сторону, противоположную вращению колеса. Высота наклонных лопаток на ведомом диске колеса и радиальных ребер на крышке направляющего аппарата составляет 0,3-0,4, а радиус закругления периферийной части наклонных лопаток и радиальных ребер 2-2,5 от ширины канала рабочего колеса на выходе. Такое выполнение ступени позволяет предотвратить всплытие рабочего колеса в широком диапазоне подач и одновременно существенно повысить напор при том же уровне КПД. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.

