(50 4 F 03 B 3/12

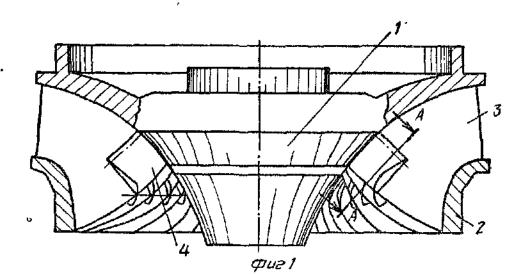
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

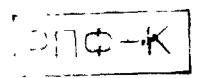
## Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3970446/25-06
- (22) 10.07.85
- (46) 15.07.88. Бюл. № 26
- (71) Харьковский политехнический институт им. В.И.Ленина
- (72) П.С.Завьялов, А.В.Бондаренко, А.М.Гришин, И.А.Чалый и Ю.М.Куктенков
- (53) 621.224(088.8)
- (56) Грановский С.А. и др. Конструкции и расчет турбин. П.: Машиностроение, 1974, стр. 99-100.

- (54) РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ВЫСОКОПАПОРНОЙ РАДИАЛЬНО-ОСЕВОЙ ГИДРОМАШИНЫ
- (57) Изобретение позволяет повысить надежность гидромашины при работе в турбинном режиме. Лопасти 3 установ-лены между втулкой 1 и нижним обо-дом 2. Привтулочный выходной участок 4 каждой лопасти выполнен поворотным. При повороте участка 4 уменьшаются жгутообразование и низкочастотные колебания давления в потоке и, следовательно, уменьшаются вибрации гидромашины. 2 ил.



(a) SC (a) 14(977) A



Изобретение относится к гидромашиностроению и может быть использовано в рабочих колесах высоконапорных радиально-осевых гидромашин.

Целью изобретения является повышение надежности гидромашины при работе в турбинном режиме.

На фиг.1 показано рабочее колесо, осевой разрез; на фиг.2 - сечение A-A 10 на фиг.1.

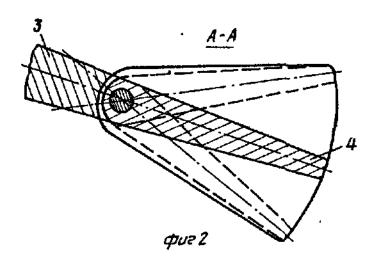
Рабочее колесо высоконапорной радиально-осевой гидромашины содержит втулку 1, нижний обод 2 и установленные между ними лопасти 3. Привтулоч- 15 ный выходной участок 4 каждой лопасти 3 выполнен поворотным.

При работе гидромашины в турбинных режимах, отличных от оптимального,

привтулочный выходной участок 4 каждой лопасти 3 поворачивают, что приводит к уменьшению жгутообразования и ниэкочастотных колебаний давлений в потоке и, следовательно, к уменьшению вибрации гидромашины.

Формула изобретения

Рабочее колесо высоконапорной радиально-осевой гидромашины, содержашее втулку, нижний обод и установленные между ними попасти, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения надежности гидромашины при работе в турбинном режиме, привтулочный выходной участок каждой лопасти выполнен поворотным.



Составитель В.Ореков Текред Л.Олийнык Корректор О.Кравцова

Редактор М. Циткина

Заказ 3462/32

Тираж 431

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

# · K