

Потетенко О.В., Крупа Є.С., Дранковський В.Е., Україна, Харків

ДО ПИТАННЯ ПРОСУВАННЯ КАПСУЛЬНИХ ГІДРОТУРБІН НА ВИСОКІ НАПОРИ

Розглянуті питання просування прямоточних капсульних гідротурбін на напори до 300м. Схема розташування робочих коліс в прямоточному гідроагрегаті передбачає один направляючий апарат або його відсутність і одну відсмоктувальну трубу. Аналіз робочого процесу прямоточних гідроагрегатів показує, що обертання робочих коліс в протилежні сторони створює передумови до оптимального гідродинамічного режиму їх роботи.

Потетенко О.В., Крупа Е.С., Дранковский В.Э., Украина, Харьков

К ВОПРОСУ ПРОДВИЖЕНИЯ КАПСУЛЬНЫХ ГИДРОТУРБИН НА ВЫСОКИЕ НАПОРЫ

Рассмотрены вопросы продвижения прямоточных капсульных гидротурбин на напоры до 300м. Схема расположения рабочих колес в прямоточном гидроагрегате предусматривает один направляющий аппарат либо его отсутствие и одну отсасывающую трубу. Анализ рабочего процесса таких схем показывает, что вращение рабочих колес в противоположные стороны создает предпосылки к оптимальному гидродинамическому режиму их работы.

Potetenko O., Krupa E., Drankovskiy V., Ukraine, Kharkov

TO QUESTION OF ADVANCEMENT OF CAPSULE HYDROTURBINES ON HIGH HEADS

The questions of advancement of straight flow capsule hydroturbines are considered on heads to 300m. A layout of runners chart in straight flow hydrounit foresees one wicket gate or his absence and one draft tube. The analysis of working process shows that the rotation of runners in opposite sides creates pre-conditions to the optimum hydrodynamic regimes.