

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

РОБОЧИЙ ПРОЦЕС ЗДВОЄНОГО ПРЯМОТОЧНОГО ГІДРОАГРЕГАТА

Запропоновано методику гідродинамічного розрахунку лопатевих систем, побудова прогнозуної універсальної характеристики на основі вивчення робочого процесу роботи гідротурбіни. Розворот лопатей першого і другого робочих коліс здійснюється в комбінаторній залежності від повороту лопаток напрямного апарата.

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

РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС СДВОЕННОГО ПРЯМОТОЧНОГО ГИДРОАГРЕГАТА

Предложена методика гидродинамического расчета лопастных систем, построения прогнозной универсальной характеристики на основе изучения рабочего процесса работы гидротурбины. Разворот лопастей первого и второго рабочих колес осуществляется в комбинаторной зависимости от поворота лопаток направляющего аппарата.

Potetenko O.V., Drankovskiy V.E., Krupa E.S., Yakovleva L.K., Ukraine, Kharkov

WORKING PROCESS OF THE DUAL STRAIGHT FLOW HYDROUNIT

The technique of hydrodynamic calculation of blades systems, and prediction of efficiently performance characteristic is considered on the basis of analyzing energy transfer of the hydraulic turbine. The position of the blades of the first and second runners is carried out following “cam” relation $j = f(a_0)$ guide vanes opening.