

Потетенко О.В., Ковальов С.М., Яковлева Л.К., Україна, Харків

РОБОЧИЙ ПРОЦЕС ГІДРОАГРЕГАТА З БАГАТОРЯДНОЮ ЛОПАТЕВОЮ СИСТЕМОЮ

Запропоновано методику гідродинамічного розрахунку лопатевих систем, розворот яких здійснюється в комбінаторній залежності від повороту лопаток напрямного апарата, побудова прогнозу універсальної й експлуатаційної характеристики на основі вивчення робочого процесу. Показано, що при цьому суттєво збільшиться пропускна здатність гідроагрегату та розшириться діапазон роботи по напорах і витратах.

Потетенко О.В., Ковалев С.М., Яковлева Л.К., Украина, Харьков

РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС ГИДРОАГРЕГАТА С МНОГОРЯДНОЙ ЛОПАСТНОЙ СИСТЕМОЙ

Предложена методика гидродинамического расчета лопастных систем, разворот которых осуществляется в комбинаторной зависимости от поворота лопаток направляющего аппарата. Представлено построение прогнозной универсальной и эксплуатационной характеристик на основе изучения рабочего процесса. Показано, что при этом существенно увеличивается пропускная способность гидроагрегата и расширяется диапазон работы по напорам и расходам.

Potetenko O.V., Kovalev S.M., Ukraine, L.K., Ukraine, Kharkov

WORKING PROCESS OF THE HYDROUNIT WITH MULTICASCADES BLADE SYSTEM

The hydrodynamic calculation technique of multi blade system, which turn is carried out in combinatory dependence on turn of guide vane. Construction of predicted universal and operating performance on the basis of working process studying are offered. It is shown, that throughput of a hydro unit is essentially augmented, and the range of activity on heads and discharges are extended.