

Колычев В.О., Ильченко Ю.О., Україна, Харків

ПРО МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ДЕЯКИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧИХ КОЛІС НА ЕНЕРГЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ РАДІАЛЬНО-ОСЬОВИХ ГІДРОТУРБІН

На підставі математичної моделі робочого процесу проводиться чисельний аналіз впливу вхідних і вихідних елементів лопаті робочого колеса на енергетичні показники радіально-осьових гідротурбін. Наведено аналіз балансу втрат що дозволяє виявити умови формування оптимального режиму.

Колычев В.А., Ильченко Ю.А., Украина, Харьков

О МОДЕЛИРОВАНИИ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧИХ КОЛЕС НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАДИАЛЬНО-ОСЕВЫХ ГИДРОТУРБИН

На основании математической модели рабочего процесса проводится численный анализ влияния входных и выходных элементов лопасти рабочего колеса на энергетические показатели радиально-осевых гидротурбин. Приведен анализ баланса потерь позволяющий выявить условия формирования оптимального режима.

Kolychev V.A., Ilchenko V.A., Ukraine, Kharkov

ABOUT MODELING INFLUENCE OF SOME GEOMETRICAL PARAMETERS OF RUNNERS ON POWER PARAMETERS OF FRANCIS TURBINE

On the basis of mathematical model of working process the numerical analysis of influence of entrance and target elements of the blade of the runner on power parameters of turbine Francis is spent. The analysis of balance of losses allowing is resulted to reveal a condition of formation of an optimum mode.