

Колычев В.О., Миронов К.А., Тиньянова І.І., Україна, Харків

ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗРОЗМІРНИХ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАДІАЛЬНО-ОСЬОВИХ ГІДРОТУРБІН

Запропоновано методику аналізу енергетичних характеристик, засновану на описі робочого процесу за допомогою безрозмірних параметрів. Визначаються умови, які повинні виконуватися при проектуванні проточної частини на задані параметри оптимального режиму.

Колычев В.А., Миронов К.А., Тиньянова И.И., Украина, Харьков

ПРИМЕНЕНИЕ БЕЗРАЗМЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИАЛЬНО-ОСЕВЫХ ГИДРОТУРБИН

Предложена методика анализа энергетических характеристик, основанная на описании рабочего процесса с помощью безразмерных параметров. Определяются условия, которые должны выполняться при проектировании проточной части на заданные параметры оптимального режима.

Kolychev V.A., Mironov K.A., Tinyanova I.I., Ukraine, Kharkov

APPLICATION OF DIMENSIONLESS PARAMETERS FOR THE ANALYSIS OF POWER CHARACTERISTICS OF FRANCIS TURBINES

The technique of the analysis of the power characteristics, based on the description of working process by means of dimensionless parameters is offered. Conditions which should be carried out at designing a water passage on the set parameters of an optimum mode are determined.