

Дранковський В.Е., Дробина О.А., Україна, Харків

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЧАСТОТОЮ ОБЕРТАННЯ РОТОРА ГІДРОТУРБИНИ, ШЛЯХИ ЇЇ РОЗВИТКУ

Приведений аналіз систем керування частотою обертання ротора гідротурбіни, починаючи від гідромеханічних регуляторів швидкості до сучасної комп'ютерної системи керування. На підставі математичної моделі сучасної комп'ютерної системи керування частотою обертання виконаний розрахунок у пакеті імітаційного математичного моделювання, аналіз і розраховані динамічні характеристики.

Дранковский В.Э., Дробина О.А., Украина, Харьков

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА ГИДРОТУРБИНЫ, ПУТИ ЕЕ РАЗВИТИЯ

Приведен анализ систем управления частотой вращения ротора гидротурбины, начиная от гидромеханических регуляторов скорости до современной компьютерной системы управления. На основании математической модели современной компьютерной системы управления частотой вращения выполнен расчет в пакете имитационного математического моделирования, анализ и рассчитаны динамические характеристики.

Drankovskij V.E., Drobina O.A., Ukraine, Kharkov

CONTROL SYSTEM OF FREQUENCY OF ROTATION OF THE ROTOR OF THE HYDRAULIC TURBINE, WAY OF ITS DEVELOPMENT

The analysis of control systems by rotational speed of a rotor of the water-wheel, beginning from hydromechanical regulators of speed up to a modern computer control system is adduced. On the basis of mathematical model of a modern computer control system rotational speed executes calculation in a package of imitating mathematical modelling, the analysis and dynamic characteristics are designed.