

Завістовська Є. І., Ларін А. О., Україна, Харків

РОЗВИТОК ПАРОТУРБИНОБУДУВАННЯ Й ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ (ІСТОРИЧНИЙ ОГЛЯД)

У доповіді розглядається виникнення проблем динаміки на різних етапах становлення паротурбобудування. До них належать регулювання ходу (обертання) турбіни, балансування ротора, критичні оберти, прохід через резонанс під час розгону турбіни та її вибігу, а також задачі на коливання лопаток, дисків та ін.

Завистовская Е. И., Ларин А. А., Украина, Харьков

РАЗВИТИЕ ПАРОТУРБИНОСТРОЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ДИНАМИКИ (ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

В докладе рассматривается возникновение проблем динамики на различных этапах становления паротурбостроения. К ним относятся регулирование хода (вращения) турбины, балансировка ротора, критические обороты, проход через резонанс при разгоне турбины и выбеге, а также задачи на колебания лопаток, дисков и пр.

Zavistovskya E. I., Larin A. A., Ukraine, Kharkiv

DEVELOPMENT OF STEAM TURBINE CONSTRUCTION AND DYNAMICS PROBLEMS (THE HISTORICAL REVIEW)

In the report is considered occurrence of dynamics problems at various stages of formation steam turbine construction. Regulation of a turbine course (rotation), rotor balancing, critical turns, pass concern them through a resonance at dispersal of the turbine and flow-out, and also problems of blades, discs fluctuations, etc.