

Жовдак В.О., Демуз Я.Д., Степченко О.С., Солянникова Ю.В. Україна, Харків

РОЗРОБКА НЕЛІНІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ТА АЛГОРИТМУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЛОПАТОК ПАРОВИХ ТУРБІН З ТЕХНОЛОГІЧНИМ РОЗЛАДОМ

У доповіді розглядається задача вимушених коливань пакетів лопаток з урахуванням контактної взаємодії у міжлопатковому бандажному поєднанні. Проведено чисельні дослідження нелінійних коливань з урахуванням технологічних відхилень у місцях контакту.

Жовдак В.А., Демуз Я.Д., Степченко А.С., Солянникова Ю.В. Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА НЕЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛОПАТОК ПАРОВЫХ ТУРБИН С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОТКЛОНЕНИЯМИ

В докладе рассматривается задача о вынужденных колебаниях пакетов лопаток с учетом контактного взаимодействия в межлопаточном бандажном соединении. Проведены численные исследования нелинейных колебаний с учетом технологических отклонений в местах контакта.

Zhovdak V.A., Demuz J.D., Stepchenko A.S., Solyannikova J.V., Ukraine, Kharkov

DEVELOPMENT OF NONLINEAR MODELS AND ALGORITHM FOR AUTOMATED DESIGNING OF STEAM TURBINES BLADES WITH TECHNOLOGICAL DEVIATIONS

In report it is considered the problem about the forced vibrations of blades packages in view of contact interaction in blade-to-blade bandage connection. Numerical researches of nonlinear vibrations in view of technological deviations in places of contact are carried out.