

Водка О.О., Ларін О.О. Україна, Харків

ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ ЗАМКОВОГО З'ЄДНАННЯ ГРИБОПОДІБНОГО ТИПУ ЛОПАТКИ РОБОЧОГО КОЛЕСА ПАРОВОЇ ТУРБИНИ КВАЗІНЬЮТОНОВСЬКИМ МЕТОДОМ

У доповіді приведено параметричну модель замкового з'єднання грибоподібного типу лопатки робочого колеса парової турбіни. Проведено оптимізацію геометричної форми цього з'єднання квазіньютонівським методом. Усі алгоритми реалізовані у вигляді інтегрованої комп'ютерної системи.

Водка А.А., Ларин А.А. Украина, Харьков

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ЗАМКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ГРИБОВИДНОГО ТИПА ЛОПАТКИ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ КВАЗИНЬЮТОНОВСКИМ МЕТОДОМ

В докладе приведена параметрическая модель замкового соединения грибовидного типа лопатки рабочего колеса паровой турбины. Проведена оптимизация геометрической формы этого соединения квазиньютоновским методом. Все алгоритмы реализованы в виде интегрированной компьютерной системы.

Vodka A.A., Larin A.A. Ukraine, Kharkov

STRUCTURAL OPTIMIZATION OF THE OF MUSHROOM-TYPE TAIL CONNECTION OF THE STEAM TURBINE BLADES BY THE QUASINEWTON METHOD

The parametric model of the mushroom-like type of the steam turbines blades tail is presented in a report. Optimization of geometrical shape of this connection by a quasinewton method have been hold. All algorithms are realized as the integrated computer system.