

Бойко А.В., Говорущенко Ю.Н., Усатий А.П., Бурлака М. В., Україна, Харків

ТРИВИМІРНА ОПТИМІЗАЦІЯ КІЛЬЦЕВОЇ РЕАКТИВНОЇ ТУРБІННОЇ РЕШІТКИ З ВИКОРИСТАННЯМ CFD ТА ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Розглянута задача оптимізації складного тангенціального навалу кільцевої турбінної решітки реактивного типу. Викладена методика її рішення з використанням *CFD*-моделювання та планування експерименту. Приведено порівняння розрахункових характеристик вихідної та модернізованої решіток.

*Бойко А.В., Говорущенко Ю.Н., Усатий А.П., Бурлака М. В., Україна,
Харьков*

ТРЕХМЕРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КОЛЬЦЕВОЙ РЕАКТИВНОЙ ТУРБИНОЙ РЕШЕТКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CFD И ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

Рассмотрена задача оптимизации сложного тангенциального навала кольцевой турбинной решетки реактивного типа. Изложена методика ее решения с использованием *CFD*-моделирования и планирования эксперимента. Приведено сравнение расчетных характеристик исходной и модернизированной решеток.

Boiko A.V., Govorushchenko Yu.N., Usaty A.P., Burlaka M.V., Ukraine, Kharkov

THREE-DIMENSIONAL OPTIMIZATION OF THE GUIDE BLADE RIM WITH USE CFD AND PLANNING OF EXPERIMENT

The problem of optimization complex tangential bulk a guide blade rim is considered. The technique of its solution with use of *CFD*-modelling and planning of computing experiment is stated. Comparison of settlement characteristics of the initial and modernized blade rim is resulted.