

Аніщенко Г.О., Морачковський О.К., Україна, Харків

МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЗУЧОСТІ Й РУЙНУВАННЯ ЗАМКОВИХ З'ЄДНАНЬ ЛОПАТОК ГТД

Представлено моделювання високотемпературної циклічної повзучості й довготривалої міцності замкових з'єднань лопаток газотурбінних двигунів. Надані результати числових досліджень напружено-деформованого стану, накопичення пошкоджень й руйнування ялинкового замкового з'єднання лопатки ГТД.

Анищенко Г.О., Морачковский О.К., Украина, Харьков

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ И РАЗРУШЕНИЯ ЗАМКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛОПАТОК ГТД

Представлено моделирование высокотемпературной циклической ползучести и длительной прочности замковых соединений лопаток газотурбинных двигателей. Приведены результаты численного исследования напряженно-деформированного состояния, накопления повреждаемости и разрушения елочного замкового соединения лопатки ГТД.

Anishchenko G. O., Morachkovsky O.K., Ukraine, Kharkov

MODELLING OF CREEP-DAMAGE AND FRACTURE FOR LOCK OF CONNECTIONS OF SHOVELS GTE

Modelling of high-temperature cyclic creep and durable strength for lock of connections of shovels of gas turbine engines are suggested. Results of numerical research of intense-deformed condition, accumulation of damageability and fracture for the fir- tree blade attachment of shovel GTE are represented.