

Татарінова О.А., Україна, Харків

АНАЛІЗ ДОВГОВІЧНОСТІ ЦИКЛІЧНО НАВАНТАЖЕНИХ КАМЕР ЗГОРЯННЯ РРД ТА ГТД

Доповідь присвячено розвитку методів аналізу конструкційної міцності та довговічності оболонкових елементів авіакосмічної техніки, що експлуатуються при циклічному навантаженні в умовах високотемпературної повзучості. Одержано нові дані конструкційної міцності камер згоряння РРД та ГТД, що працюють в умовах спільної дії статичних та циклічних навантажень з різними періодами.

Татарінова О.А., Україна, Харків

АНАЛИЗ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЦИКЛИЧНО НАГРУЖЕННЫХ КАМЕР СГОРАНИЯ ЖРД И ГТД

Доклад посвящен развитию методов анализа конструкционной прочности и долговечности оболочечных элементов авиакосмической техники, которые эксплуатируются при циклическом нагружении в условиях високотемпературной ползучести. Получены новые данные конструкционной прочности камер сгорания ЖРД и ГТД, работающих в условиях статических и циклических нагружений с разными периодами.

Tatarinova O.A., Ukraine, Kharkov

ANALYSIS OF SERVICE LIFE OF CYCLICALLY LOADED COMBUSTION CHAMBERS IN JET AND GAS TURBINE ENGINES

The paper is devoted to the development of the methods for the analysis of long term strength and service life of shell elements of air- and spacecrafts, operating under cyclic high temperature creep. The new strength data of combustion chambers in jet and gas turbine engines which are working in conditions of static and cyclic loading with different periods, are obtained.