

Содержание

III Международная научно-техническая конференция “Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении” (ГТД-2007)	5
---	---

Научно-технический раздел

МУРАВЧЕНКО Ф. М. Актуальные проблемы динамики, прочности и надежности авиадвигателей	7
ПРИДОРОЖНЫЙ Р. П., ШЕРЕМЕТЬЕВ А. В., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П. Влияние кристаллографической ориентации на спектр собственных колебаний и предел выносливости монокристаллических рабочих лопаток турбин	15
БАЖЕНОВ В. А., ГУЛЯР А. И., ПИСКУНОВ С. О., ШКРЫЛЬ А. А. Определение ресурса лопатки газовой турбины с учетом разрушения	28
ЛЬВОВ Г. И., ЛЫСЕНКО С. В., ГОРАШ Е. Н. Ползучесть и длительная прочность компонентов газовых турбин с учетом неоднородного распределения температур	37
БРЕСЛАВСКИЙ Д. В., МОРАЧКОВСКИЙ О. К., ТАТАРИНОВА О. А. Высокотемпературная ползучесть и длительная прочность элементов конструкций при циклическом нагружении	45
ГЕЦОВ Л. Б., ДОБИНА Н. И., РЫБНИКОВ А. И., СЕМЕНОВ А. С., СТАРОСЕЛЬСКИЙ А., ТУМАНОВ Н. В. Сопротивление монокристаллического сплава термической усталости	54
КРАВЧУК Л. В., КУРИАТ Р. И., БУЙСКИХ К. П., КИСЕЛЕВСКАЯ С. Г. Деградация поверхностных слоев жаропрочных сплавов и термоусталостная повреждаемость конструкционных элементов ГТД	72
КРИЖАНОВСКИЙ В. И., КАСПЕРСКАЯ В. В., ПОГРЕБНЯК А. Д. Оценка предельного состояния конструкционных сталей при асимметричном многоцикловом нагружении растяжением–сжатием, изгибом и кручением	81
ШУЛЬЖЕНКО Н. Г., ГОНТАРОВСКИЙ П. П., МЕЛЕЖИК И. И. Оценка трещиностойкости многоопорных замковых соединений лопаток газовых турбин	89
УСТИНОВ А. И. Диссипативные свойства наноструктурированных материалов	96
ЖОВДАК В. А., ЛАРИН А. А., КАБАНОВ А. Ф. Статистическая динамика рабочих колес турбомашин с технологической расстройкой	105
БОВСУНОВСКИЙ О. А. Конечноэлементная модель для исследования колебаний стержня с закрывающейся трещиной	114
МИХАЙЛОВ А. Л., КРЮКОВ С. В. Вибродиагностика повреждений деталей машин на основе исследования их собственных форм колебаний	121
ЮЩЕНКО К. А., САВЧЕНКО В. С., ЧЕРВЯКОВА Л. В., ИЗБАШ В. И., СОЛЯНИК В. Г. Оценка причин разрушения лопаток из стали 14X17H2 осевого компрессора агрегата ГТК-25И	129

Критика и библиография

РАММ Э. Рецензия на монографию К.-Е. Куррера “История теории конструкций. От расчета арок до вычислительной механики” (на англ. яз.)	134
Правила оформления статей	140