
Содержание

Нигматуллин Р.З., Терентьева Л.В. Моделирование тонального шума турбины низкого давления	3
Савельев А.М. Применение динамической библиотеки TRANLIB для расчета транспортных свойств реагирующих газовых смесей	15
Луховицкий Б.И., Шарипов А.С. Анализ перспектив использования малых кластеров металлов и металлоидов для повышения энергоемкости композитных топлив	23
Церетели А.А., Ельшин А.А. Определение температуры рабочего тела в турбине с помощью монокристаллического измерителя максимальной температуры	31
Протасова Н.А., Великанова Н.П., Великанов П.Г., Ахмадеев А.А. Эксплуатационные закономерности расходования прочностных характеристик материала турбинных лопаток двигателей ГПА	39
Бычков Н.Г., Хамидуллин А.Ш., Першин А.В., Авруцкий В.В. Экспериментальные исследования прочностных характеристик слоев теплозащитных покрытий при рабочих температурах	49
Розанов М.А. Определение упругих постоянных для расчета остаточных напряжений по результатам измерений рентгеновским методом	57
Ножницкий Ю.А., Петров Н.И., Лаврентьев Ю.Л. Гибридные подшипники качения для авиационных двигателей (обзор)	63

Contents

Nigmatullin R.Z., Terentyeva L.V. Modeling of a low pressure turbine tonal noise	3
Savel'ev A.M. The use of the dynamic library TRANLIB for calculation of the reacting gas mixtures transport properties	15
Loukhovitski B.I., Sharipov A.S. Analysis of the small clusters of metals and metalloids usage for the composite fuel energy intensity enhancement. . .	23
Ceretely A.A., Elshin A.A. Gas temperature measurement on turbine core by using maximum temperature crystal meter	31
Protasova N.A., Velikanova N.P., Velikanov P.G., Akhmadeyev A.A. Operational patterns of strength characteristics spending of the turbine blades of GPU engines material.	39
Bychkov N.G., Khamidullin A.S., Pershin A.V., Avrutsky V.V. Experimental investigations of the strength properties of the thermal barrier coating layers at working temperatures. .	49
Rosanov M.A. Determination of the elastic constants for the residual stresses calculation from the X-ray method measurement results	57
Nozhnitsky Yu.A., Petrov N.I., Lavrentyev Yu.L. Hybrid rolling bearings for aircraft engines (review)	63