

Абрамчук Т.В., Иноземцев А.А., Сипатов А.М.	
Эмиссия нелетучих твердых частиц современных ГТД	3
Браилко И.А., Орехов И.К., Старцев А.Н.	
Смешение потоков во внешнем контуре ТРДД для сверхзвукового пассажирского самолета	15
Темис М.Ю., Мещеряков А.Б.	
Анализ влияния начальной формы лепестков на статические характеристики жесткости лепесткового газодинамического подшипника	25
Осипов К.А., Варюхин А.Н., Гелиев А.В.	
Математическая модель конвективно-диффузионных процессов в мембранном увлажнителе воздуха для системы обеспечения функционирования топливного элемента на водороде	33
Серебряков Н.Н., Селиванов А.Н., Бортников А.Д.	
Возможный подход к селективной сборке разночастотных лопаток в рабочее колесо с использованием алгоритма муравьиной колонии с целью минимизации переменных напряжений	45
Абашев Д.Р., Бондарь В.С., Родин Е.В., Фомин Д.Ю.	
Напряженно-деформированное состояние щеточного уплотнения при контактном взаимодействии с ротором	57
Павлинич С.П., Бычков В.М.	
Особенности оборудования для инерционной сварки роторов ГТД	67
Железнов Л.П., Лапердина Н.А.	
Использование метода параметрической оптимизации для синтеза бионических структур отсека фюзеляжа самолета	73

Contents

Abramchuk T.V., Inozemtsev A.A., Sipatov A.M.	
Emission of non-volatile particulate matter of modern gas turbine engines	3
Brailko I.A., Orekhov I.K., Startsev A.N.	
Bypass flows mixing within a turbofan for a supersonic business jet	15
Temis M.Yu., Meshcheryakov A.B.	
Influence of the elastic elements initial shape on gas foil bearing static stiffness characteristics	25
Osipov K.A., Varyukhin A.N., Geliev A.V.	
A mathematical model of convective diffusion processes occurring in a membrane humidifier of a system supporting operation of a hydrogen fuel cell	33
Serebryakov N.N., Selivanov A.N., Bortnikov A.D.	
A potential approach for the selective assembly of multi-frequency blades into a rotor wheel utilizing the ant colony optimization algorithm in order to minimize fluctuating stresses	45
Abashev D.R., Bondar V.S., Rodin E.V., Fomin D.Yu.	
Stress-strain state of the brush seal in contact with the rotor	57
Pavlinich S.P., Bychkov V.M.	
Features of equipment for inertia welding of GTE rotors	67
Zheleznov L.P., Laperdina N.A.	
Using the parametric optimization method for synthesizing bionic structures of the aircraft fuselage compartment ...	73