
Содержание

Темис Ю.М., Соловьева А.В., Журенков Ю.Н., Старцев А.Н., Темис М.Ю., Якушев Д.А., Егоров А.М., Азметов Х.Х., Стешаков Е.Г., Дрожжин М.В.	
Цифровой двойник установки для испытаний центробежного компрессора малоразмерного ГТД	5
Милешин В.И., Марков С.А., Коржнев В.Н., Халецкий Ю.Д.	
Экспериментальное исследование воздействия надроторных устройств щелевого типа для улучшения аэродинамических и акустических характеристик перспективных вентиляторов	17
Семенёв П.А., Токталиев П.Д.	
Численное моделирование горения метановоздушной смеси при умеренных числах Рейнольдса	29
Серветник А.Н.	
Вариант модели Уокера для построения кривой малоциклового усталости с асимметрией жесткого цикла нагружения	39
Свердлов Е.Д., Пузич А.А., Дубовицкий А.Н., Владимиров А.В.	
Анализ методов и характеристик систем регулирования ГТУ с малоэмиссионными камерами сгорания	47
Палкин В.А.	
Обзор работ в США и Европе по созданию авиационных комплексов нового поколения и двигателей для их силовых установок	57
Клинский Б.М.	
Определение аэродинамической силы в закрытом боксе стенда для испытаний ТРДД с большой степенью двухконтурности	81

Contents

Temis Yu.M., Solovjeva A.V., Zhurenkov Yu.N., Startsev A.N., Temis M.Yu., Yakushev D.A., Egorov A.M., Azmetov Kh.Kh., Steshakov E.G., Drozhzhin M.V.	
Digital twin of rig for testing of centrifugal compressor for small-scale gas turbine engine	5
Mileshin V.I., Markov S.A., Korzhnev V.N., Khaletskii Yu.D.	
Experimental investigations on the effect of slot-type casing treatments with the aim of improvement the aerodynamic and acoustic characteristics of advanced fans	17
Semenev P.A., Toktaliev P.D.	
Numerical simulation of turbulent combustion of methane-air mixture in moderate Reynolds number conditions	29
Servetnik A.N.	
A modified Walker model for constructing a low cycle fatigue curve with mean strain effect	39
Sverdlov E.D., Puzich A.A., Dubovitsky A.N., Vladimirov A.V.	
Analysis of methods and characteristics of control systems for gas turbines with low-emission combustion chambers	47
Palkin V.A.	
Review of the works in the USA and Europe on the new generation of aviation complexes and aero engines for their propulsion systems	57
Klinskiy B.M.	
Determination of aerodynamic force in a indoor test cell for testing turbofan engines with high bypass ratio	81