

Содержание

Эзрохи Ю.А., Каленский С.М., Морзеева Т.А., Хорева Е.А.	
Выбор рациональных параметров распределенной силовой установки дальнемагистрального самолета с учетом влияния пограничного слоя на входе в вентиляторы	5
Старцев А.Н., Стешаков Е.Г., Якушев Д.А.	
Многодисциплинарное проектирование осецентробежного компрессора	13
Милешин В.И., Марков С.А., Кожемяко П.Г., Савин Н.М.	
Экспериментальный анализ клокнинг-эффекта роторов и статоров на примере модельного высоконагруженного двухступенчатого компрессора	19
Халецкий Ю.Д., Почкин Я.С.	
Повышение эффективности системы шумоглушения авиадвигателя с использованием реактивного элемента	31
Белов Н.О., Бендерский Л.А., Комратов Д.В., Любимов Д.А., Степанов В.А.	
Исследование смещения в модели жаровой трубы камеры сгорания с закруткой потока	35
Александров В.Ю., Королева А.П., Сафонова Д.Б., Французов М.С.	
Математическая модель нестационарного охлаждения газов в теплообменном аппарате	45
Голубовский Е.Р., Волков М.Е.	
Усталость монокристаллов никелевых сплавов ВЖМ-4 и ВЖМ-5 при повышенных температурах	51
Низовцев В.Е., Климов Д.А., Бортников А.Д., Ступеньков М.И., Бредихина Е.Н., Мыктыбеков Б.	
Исследования механических свойств металлокерамоматричного композиционного материала	59
Данилов М.А.	
Параметрическое трехмерное моделирование и расчет осевой ступени турбины малоразмерного ГТД с учетом технологии ее изготовления	67
Аверьков И.С., Разносчиков В.В., Яновский Л.С.	
Влияние свойств топлив на характеристики летательного аппарата с прямоточным воздушно-реактивным двигателем	73

Contents

Ezrokhi Yu.A., Kalenskii S.M., Morzeeva T.A., Khoreva E.A.	
The choice of rational parameters of distributed power-plant for long-range aircraft taking into account boundary layer influence on the fans' inlet	5
Startsev A.N., Steshakov Eu.G., Yakushev D.A.	
Multidisciplinary design of axial-centrifugal compressor	13
Mileshin V.I., Markov S.A., Kozhemyako P.G., Savin N.M.	
Numerical and experimental analysis of rotor and stator clocking effect by example of model high loaded two stage compressor	19
Khaletskii Yu.D., Pochkin Y.S.	
Using of reactive element for aviation engine noise reduction	31
Belov N.O., Bendersky L.A., Komratov D.V., Lyubimov D.A., Stepanov V.A.	
Experimental and computational study of the model of a ring flame tube with a swirling flow	35
Aleksandrov V.Yu., Koroleva A.P., Safonova D.B., Frantsuzov M.S.	
Mathematical model of unsteady cooling of gases in heat exchanger	45
Golubovsky E.R., Volkov M.E.	
Fatigue of single crystal Ni-Based superalloy VZHM-4 and VZHM-5 at elevated temperatures	51
Nizovtsev V.E., Klimov D.A., Bortnikov A.D., Stupen'kov M.I., Bredikhina E.N., Myktybekov B.	
Cermet-matrix composite material studies	59
Danilov M.A.	
Analysis of axial turbine stage for small gas turbine engine using parametric three-dimensional model and subject to the manufacture technology	67
Averkov I.S., Raznoschikov V.V., Yanovskiy L.S.	
Influence of fuel properties on the characteristics of an aircraft with air-jet engine	73