
Содержание

Осипов И.В., Ломазов В.С.

Разработка малоразмерных ГТД различного типа на базе унифицированного газогенератора 11
Горячев А.В., Горячев П.А., Жулин В.Г., Гребеньков С.А.

Расчетно-аналитическое исследование в обеспечение подтверждения эффективности защиты авиационного двигателя от воздействий дождя и шквального града 19

Купцов В.И., Шихман Ю.М., Шлякотин В.Е.

Универсальный программный комплекс процедур равновесного расчета состава и параметров многокомпонентных гомогенных и гетерогенных смесей 31

Светлаков А.Л., Вербанов И.С., Маслова Д.В., Гулиновский И.А., Шлякотин В.Е.

Развитие методик расчета и проектирования теплообменных аппаратов авиационного назначения 37

Буюкли Т.В., Попов Г.М., Горячkin Е.С.

Демонстрация технологий многодисциплинарной оптимизации на примере лопатки экспериментального компрессора 45

Байков А.В., Нечипорук С.Ю., Филатов Д.С., Суровежко А.С., Мартыненко С.И.

О профилировании топливных коллекторов 55

Солонин В.И., Палкин В.А.

Программы США по разработке принципиально новых технологий для двигателей шестого поколения военной авиации (обзор) 63

Contents

Osipov I.V., Lomazov V.S.

Development of various types of small-scale gas turbine engines based on a unified core engine 11

Goryachev A.V., Goryachev P.A., Zhulin V.G., Grebenkov S.A.

Computational and analytical study to confirm effectiveness of an aircraft engine's protection from effects of rain and hail 19

Kuptsov V.I., Shikhman Yu.M., Shlyakotin V.E.

The universal procedures code for equilibrium calculation of the composition and parameters of the multi-component homogeneous and heterogeneous mixtures 31

Svetlakov A.L., Verbanov I.S., Maslova D.V., Gulimovskyi I.A., Shlyakotin V.E.

Development of calculation and design methods for aviation heat exchangers 37

Buyukli T.V., Popov G.M., Goryachkin E.S.

Demonstration of multidisciplinary optimization technology on the example of an experimental compressor blade 45

Baykov A.V., Nechiporuk S.Y., Filatov D.S., Surovezhko A.S., Martynenko S.I.

On determining shapes of fuel manifolds 55

Solonin V.I., Palkin V.A.

U.S. programs for development of fundamentally new technologies for sixth generation military aircraft engines (review) 63