

СОДЕРЖАНИЕ

Задонцев В. А.
Герой социалистического труда Борис Иванович Губанов (1930-1999) – главный конструктор РН «Энергия» и МКС «Энергия-Буран». К 85-летию со дня рождения5

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов

Капитанова Л. В.
Взлетно-посадочная конфигурация крыла и ее влияние на взлетно-посадочные параметры самолета ..24

Рябков В. И., Тиняков Д. В.
Дослідження впливу окремих критеріїв ефективності системи несучих поверхонь на інтегральні показники конкурентоспроможності літаків транспортної категорії.....29

Технология производства летательных аппаратов

Волошина О. И., Степаненко С. М., Харченко В. Г.
О требованиях к содержанию справочника организаций - разработчиков авиационной техники.....35

Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов

Дронь Н. М., Хорольский П. Г., Дубовик Л. Г.
Оценка энергомассовых характеристик активных систем увода космических объектов с низких околоземных орбит.....39

Хошманди Амир
Метод триангуляции несущих поверхностей систем летательных аппаратов.....45

Юе Пен
Аэродинамические характеристики системы телесных профилей в ограниченном потоке вязкой среды.....50

Сушко А. Л., Лебедь В. Г., Калкманов С. А., Иленко Е. Ю.
Рациональные параметры системы отсоса пограничного слоя на верхней поверхности крыла.....55

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

Русанов А., Лампарт П., Русанов Р.
Моделирование пространственного вязкого течения в проточных частях турбин для ОРС установок с учетом реальных свойств рабочего тела MDM на основе модифицированного уравнения состояния Бенедикта-Вебба-Рубина (на англ. яз.).....60

Безручко К. В., Синченко С. В., Азарнов А. Л., Лазненко В. И., Тимченко А. А.
Сравнение методов построения математических моделей для исследования электрохимических аккумуляторов68

CONTENTS

Zadontcev V. A.
Hero of socialist labor Boris Ivanovich Gubanov (1930-1999) – chief designer of the launch vehicle Energia and Energia-Buran system. To the 85th anniversary of his birth.....5

Design of aerospace of aircraft

Kapitanova L. V.
Takeoff and landing wing configuration and its influence on takeoff and landing airplane parameters24

Ryabkov V. I., Tynyakov D. V.
Investigation of the influence particular criteria of efficiency of the lifting surfaces system on the integral indexes of competitiveness of transport category airplanes.....29

Technology of production of aircraft

Voloshyna O. I., Stepanenko S. M., Kharchenko V. G.
On the requirements for the content of aeronautical equipment design organization handbook35

Aerodynamics, dynamics, ballistics and flight control of aircraft

Dron' N. M., Horolsky P. G., Dubovik L. G.
Evaluating power mass characteristics of active systems for space objects de-orbit from low earth orbits.....39

Hushmandi Amir
Triangulation method of bearing surfaces of aircraft systems45

Yue Peng
Aerodynamic characteristics system, corporal profile flow restriction viscous media.....50

Sushko A. L., Lebed V. G., Kalkamanov S. A., Ilenko E. Y.
Rational parameters of boundary layer suction on the upper surface wing55

Engines and power plants aerospace of aircraft

Rusanov A., Lampart P., Rusanov R.
Modelling of viscous turbulent flow in flow parts of turbines for ORC plants with taking into account the real properties of the working fluid MDM on the basis of the modified Benedict-Webb-Rubin equation of state60

Bezruchko K. V., Sinchenko S. V., Azarnov A. L., Laznenko V. I., Timchenko A. A.
Comparison of methods of constructing mathematical models for studies of electrochemical batteries68

<i>Долматов Д. А.</i> Низкотемпературное образование NO _x при электрохимическом горении	72	<i>Dolmatov D. A.</i> Low temperature NO _x generation in electrochemical flame	72
<i>Григорьев В. А., Радько В. М., Калабухов Д. С.</i> Представление характеристик малоразмерных турбин энергетических установок	77	<i>Grigoriev V. A., Rad'ko V. M., Kalabuhov D. S.</i> Representation of the small-size power plants turbines characteristics	77
<i>Гоцуляк М. А., Минчев Д. С., Назорный А. В., Бондаренко Н. С.</i> Рациональная схема комплекса регазификации LNG-терминала при переменном характере отпуска природного газа	84	<i>Hozulyak M. O., Minchev D. S., Nagirnyi A. V., Bandarenko M. S.</i> Reasonable layout for the regasification complex of the LNG terminal at variable natural gas delivery conditions	84
<i>Кабанник С. Н.</i> Реализация метода экспресс - оценки устойчивости к дозвуковому решеточному флаттеру для изгибной формы колебаний лопаточных венцов осевых компрессоров ГТД	90	<i>Kabannik S. M.</i> Implementation of the express method for evaluation of stability of flexural mode of GTE axial compressor blading against subsonic flutter	90
<i>Чередниченко А. К., Ткач М. Р.</i> Повышение эффективности комбинированной энергетической установки термохимической регенерацией тепла	94	<i>Cherednichenko O. K., Tkach M. R.</i> Raising of efficiency of thermochemical heat recovery in combined power plant	94
<i>Шевченко С. А., Григорьев А. Л., Степанов М. С.</i> Моделирование пневмосистемы запуска ЖРД при учёте теплообмена газа со стенками полостей и уточнении сил, действующих на клапаны регуляторов	100	<i>Shevchenko S. A., Grigoriev A. L., Stepanov M. S.</i> Modelling of the LRE pneumatic starting system at taking into account the heat exchange between gas and cavity walls, as well as refinement of the forces acting on the regulator poppets	100
<i>Сидоренко М. В., Никищенко И. Н.</i> Особенности построения математической модели для синтеза схем ЖРД	111	<i>Sydorenko M. V., Nikishchenko I. N.</i> Feature of mathematical modeling for LRE schematics synthesis	111
<i>Титов М. Ю.</i> Экспериментальный стенд и оборудование для исследования параметров плазмы в канале стационарного плазменного двигателя	121	<i>Titov M. Y.</i> Experimental stand and equipment for investigation of plasma parameters inside spt channel	121
<i>Цаглов А. И., Лоян А. В., Рыбалов О. П.</i> Модернизация конструкции катодно-нагревного узла стенда для испытаний эмиттеров катодов ЭРД	126	<i>Tsaglov A. I., Loyan A. V., Rubalov O. P.</i> Modernization of cathode-heater assembly for cathodes emitters testing stand	126
<i>Конох В. И., Калиниченко И. И., Гордиец И. Н., Шпак А. В.</i> Разработка уплотнительных элементов для обеспечения ресурсных характеристик пневмонасосного агрегата	131	<i>Konokh V. I., Kalinichenko I. I., Gordiets I. N., Shpak A. V.</i> Development of sealing elements for ensuring of pneumo-pump unit service life characteristics	131
Информационные технологии		Information technologies	
<i>Тарасенко А. И., Тарасенко А. А.</i> Определение амплитуд крутильных колебаний с помощью ортогональных форм	137	<i>Tarassenko A. I., Tarassenko A. A.</i> Determination of the amplitude of torsional vibrations by usage of orthogonal forms	137
<i>Рева О. М., Шульгин В. А., Мухтаров П. Ш., Мирзоев Б. М.</i> Нечітка міра розпізнавання авіадиспетчерами небезпеки порушень норм ешелонування повітряних суден	141	<i>Reva O. N., Shulgin V. A., Mukhtarov P. Sh., Mirzayev B. M.</i> Illegible measure of hazard identification of separation norm of aircrafts by air traffic controllers	141
<i>Бабенко Ю. В.</i> Понятие управляющих параметров в задачах оценки эффективности модификаций и прогностическая модель их изменения за жизненный цикл	148	<i>Babenko J. V.</i> The concept of control parameters in problems of assessing the effectiveness of prognostic models and modifications and changes that have occurred over the life cycle	148
Алфавитный указатель	153	Index	153