

## СОДЕРЖАНИЕ

**Технология производства летательных аппаратов**

<b>Воробьев Ю. А., Нечипорук Н. В.</b> Технология создания метаонтологии «Ручные импульсные устройства».....	4
<b>Воронько И. А., Завистовский Д. И.</b> Структурная функция асимметричных цилиндрических вихревых трактов и учёт влияния шероховатости поверхности на гидравлические потери в них .....	11
<b>Андрієвський М. В., Мітків Ю. А., Адхамський С. В., Шамровський Д. А.</b> Применение аддитивных технологий для производства камер сгорания ракетных двигателей.....	17
<b>Погорієв О. А.</b> SHM технології в забезпеченні цілісності авіаційних конструкцій. Огляд сучасного стану .....	23

**Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов**

<b>Назин В. И.</b> Расчёт комбинированных гидростатических подшипников двоякого типа при стационарной внешней нагрузке .....	40
<b>Подзірей Ю. С.</b> Безаэродромная транспортная авиация – проблемы и перспективы .....	45

**Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов**

<b>Радченко А. Н., Портной Б. С., Прядко А. И., Кантор С. А.</b> Использование конденсата при комбинированном охлаждении воздуха на входе газотурбинной установки .....	52
<b>Барышева Е. С., Дёмин А. Е., Зеленский Р. Л.</b> Моделирование характеристик многоступенчатого осевого компрессора авиационного двигателя с учётом эрозийного износа лопаток .....	58
<b>Герасименко В. П., Шелковский М. Ю.</b> К оптимальному проектированию осевого многоступенчатого компрессора.....	65
<b>Газарханов Э. Т., Каримли Т. И., Нейматов В. А.</b> Двухмассовая модель системы силовой гироскопической стабилизации .....	73
<b>Мітків Ю. О., Дубровський І. Д.</b> Система наддувания бака парами ксисно з очищенням від продуктів згоряння.....	80
<b>Радченко А. Н.</b> Повышение эффективности охлаждения воздуха на входе ГТУ с учётом климатических особенностей эксплуатации.....	85

**Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полётом летательных аппаратов**

<b>Крашаница Ю. А., Хошманди Амир</b> Некоторые результаты экспериментальных исследований аэродинамических характеристик элементов несущих систем летательных аппаратов .....	90
--	----

**Информационные технологии в управлении предприятиями, программами и проектами**

<b>Федорович О. Е., Гайденок О. А., Пуйденко В. А.</b> Планирование грузоперевозок в условиях повышенных рисков .....	98
<b>Дунаев Д. В., Кривобок Л. В.</b> Составление программ комплексной экспериментальной отработки изделий ракетной техники с учётом группового решения комиссии экспертов (на англ. яз.).....	103
Алфавитный указатель.....	111

## CONTENTS

**Technology of production of aircraft**

<b>Vorob'ev Ju. A., Netchyporuk N. V.</b> Technology of metaontology creation "Manual pulse devices".....	4
<b>Voronko I. A., Zawistovskiy D. I.</b> Structure function of asymmetrical cylindrical vortex tracts and surface roughness accounting on hydraulic losses in them .....	11
<b>Andriievskiy M., Mitkov Yu., Adzhamskiy S., Shamrovskiy D.</b> Using of additive technologies for manufacturing of thrust chambers of rocket engines.....	17
<b>Pogorielov O.</b> Ensuring the integrity of aircraft structures by SHM-technologies. Current state review .....	23

**Design of aerospace of aircraft**

<b>Nazin V. I.</b> Calculation of combined hydrostatic bearings of double type at stationary external load .....	40
<b>Podziрей Yu. S.</b> Non - airfield aircraft – problems and prospect .....	45

**Engines and power plants aerospace of aircraft**

<b>Radchenko A. N., Portnoi B. S., Prjadko A. I., Kantor S. A.</b> Computer simulation of waste heat recovery gas turbine unit intake air cooling system with producing of condensate .....	52
<b>Barysheva E., Demin O., Zelenskiy R.</b> Taking into account the blades erosive wear in the modeling of characteristics of the aircraft engine multistage axial compressor .....	58
<b>Gerasimenko V. P., Shelkovskiy M. Y.</b> To the optimum design of the axial multi-stage compressor.....	65
<b>Hazarkhanov A. T., Karimli T. I., Neymatov V. A.</b> Two-mass model of the system of force gyroscopic stabilization .....	73
<b>Mitkov Yu. O., Dubrovskiy I. D.</b> Pressurization system of the tank with oxygen vapors with cleaning from combustion products .....	80
<b>Radchenko A. N.</b> Increasing the efficiency of GTU intake air cooling taking into account the climatic peculiarities of performance.....	85

**Aerodynamics, dynamics, ballistics and flight control of aircraft**

<b>Krashanytsya Y. A., Hoshmandi Amir</b> Some results of experimental research of aerodynamic characteristics of components of a carrier system of an aircraft .....	90
--	----

**Information technologies in operation of business, programs and projects management**

<b>Fedorovich O. Ye., Gaydenko O. A., Puydenko V. A.</b> Planning of cargo transportation in terms of high risks .....	98
<b>Dunaiev D. V., Krivobokov L. V.</b> Composing of development testing programs for rocketry items taking into account the group decision made by an expert committee .....	103
Index .....	111