

## СОДЕРЖАНИЕ

<b><i>Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полётом летательных аппаратов</i></b>	
<i>Лавриненко А. Ю., Кочергин Ю. А., Конахович Г. Ф.</i> Система защищённого голосового управления беспилотным летательным аппаратом .....	4
<i>Пасичник С. Н., Сокол Д. В.</i> Решение задачи стабилизации температуры воздуха в кабине транспортного средства .....	12
<i>Лапханов Э. А., Палий А. С.</i> Современные задачи создания и увода с орбиты группировок космических аппаратов класса нано и пико .....	20
<b><i>Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов</i></b>	
<i>Габрінець В. О., Подольчак С. М.</i> Оцінка надійності ракетного двигуна як складної технічної системи за недостатньої статистичної інформації .....	36
<i>Радченко М. І., Трушляков Є. І., Кантор С. А., Портной Б. С., Зубарев А. А.</i> Метод визначення теплового навантаження системи кондиціонування повітря за максимальним темпом прирошення холодопродуктивності (на прикладі кондиціонування повітря енергетичного призначення) .....	44
<i>Портной Б. С.</i> Вибір теплового навантаження апаратів охолодження повітря на вході ГТУ в різних кліматичних умовах .....	49
<i>Радченко А. М.</i> Метод визначення холодопродуктивності термотрансформатора за максимальним темпом прирошення термочасового потенціалу охолодження повітря .....	53
<i>Трушляков Е. І.</i> Методологічний підхід к енергосберегающему хладоснабжению систем кондиционирования воздуха адаптацией к текущим климатическим условиям .....	58
<b><i>Технология производства летательных аппаратов</i></b>	
<i>Планковский С. И., Шипул О. В., Цегельник Е. В.</i> Алгоритм назначения режимов термоимпульсной обработки с учётом прочностных ограничений .....	63
<b><i>Радиотехнические системы и средства летательных аппаратов</i></b>	
<i>Авдєєнко Г. Л., Бунін С. Г., Наритник Т. М.</i> Терагерцові технології в телекомунікаційних системах. Частина 1. Обґрунтування частотного діапазону, проекування функціональних вузлів телекомунікаційних систем терагерцового діапазону .....	72
<i>Волосяк В. К., Жила С. С., Цернэ Э. А., Стороженко А. И.</i> Математическое описание процедур построения когерентных изображений природных сред в зоне Фраунгофера многоканальными радиотехническими системами .....	92
<b><i>Информационные технологии в управлении предприятиями, программами и проектами</i></b>	
<i>Ильченко М. Е., Нарытник Т. Н., Присяжный В. И., Капштык С. В., Матвиенко С. А.</i> Применение стандарта широкополосного доступа IEEE 802.16 для определения взаимного положения кубсатов в составе Lega-Sat .....	98
<i>Федорович О. Е., Сломчинский О. В., Пуйденко В. А.</i> Исследование логистики управления производством высокотехнологической продукции виртуального предприятия .....	107
Алфавитный указатель .....	116

## CONTENTS

<b><i>Aerodynamics, dynamics, ballistics and flight control of aircraft</i></b>	
<i>Lavrynenko O., Kocherhin Y., Konakhovych G.</i> System of protected voice control an unmanned aerial vehicle .....	4
<i>Pasichnik S. N., Sokol D. V.</i> Solution of the problem of the air temperature stabilization in the cabin of the vehicle .....	12
<i>Lapkhanov E. A., Paliy A. S.</i> The current tasks concerning with creation and deorbiting of the formation flying groups from nano- and pico- satellites .....	20
<b><i>Engines and power plants aerospace of aircraft</i></b>	
<i>Gabrinets V., Podolchak S.</i> Assessment of the reliability of a rocket engine as a complex technical system with insufficient statistical information .....	36
<i>Radchenko M. I., Trushliakov E. I., Kantor S. A., Portnoi B. S., Zubarev A. A.</i> Method of determination of thermal load air conditioning systems by maximum cold performance rate (on the example of air conditioning for energy purposes) .....	44
<i>Portnoi B. S.</i> Choosing the heat load of air-cooling apparatus units at the inlet of the GTU in different climatic conditions .....	49
<i>Radchenko A. M.</i> Method of defining the refrigeration capacity of thermotransformer with maximum rate of increasing thermohour potential of cooling air .....	53
<i>Trushliakov E. I.</i> Methodological approach to energy saving cold supply of air conditioning system by matching current climatic conditions .....	58
<b><i>Technology of production of aircraft</i></b>	
<i>Plankovskyy S. I., Shypul O. V., Tsegelnyk Ye. V.</i> Algorithm of regime settings for thermal pulse treatment taking into account strength constraints .....	63
<b><i>Radio engineering systems of aircraft</i></b>	
<i>Avdyyenko G. I., Bunin S. H., Narytnyk T. M.</i> Terahertz technologies in telecommunication systems. Part 1. Justification of the frequency range, design of functional nodes of terahertz range telecommunication systems .....	72
<i>Volosyuk V. K., Zhyla S. S., Tserne E. A., Storozhenko A. I.</i> Mathematical description of the procedures for coherent imaging of natural environments in the Fraunhofer region by multichannel radio-engineering systems .....	92
<b><i>Information technologies in operation of business, programs and projects management</i></b>	
<i>Ilichenko M., Narytnyk T., Prisyazhny V., Kapshtyk S., Matvienko S.</i> Application of the IEEE 802.16 broadband access standard for determination of the relative position of cubesats in Lega-Sat .....	98
<i>Fedorovich O. Ye., Slomchynskiy O. V., Puydenko V. A.</i> Investigation of logistics to manage high-tech technology production of virtual enterprise .....	107
Index .....	116