

СОДЕРЖАНИЕ

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов	
<i>Халилов С. А., Кривцов В. С., Минтук В. Б., Ткаченко Д. А., Павленко В. Н., Копычко В. В.</i> Задача Дирихле для трансверсально-изотропной прямоугольной пластины	4
<i>Фролов В. П., Клименко Д. В.</i> Авиационная транспортировка жидкостных ракет-носителей	22
<i>Алкиб А. М., Брега Д. А., Ходак Р. А.</i> Совершенствование методов расчёта сепараторов циклонного типа, интегрированных в комплекс газификации сырья	26
<i>Масько О. М.</i> Характеристики поперечной устойчивости БПЛА схемы «тандем» при старте с транспортного контейнера	32
<i>Шефер О. В.</i> Принципы формирования импульсного плазмового середовища для підвищення завадостійкості радіосигналів	36
Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов	
<i>Сюткина-Доронина С. В.</i> К вопросу оптимизации проектных параметров и программ управления ракетного объекта с ракетным двигателем на твёрдом топливе	44
Технология производства летательных аппаратов	
<i>Котюба А. А.</i> Формирование эффективности этапа технологической подготовки производства агрегатов гражданских самолётов	60
<i>Сысоев Ю. А.</i> О возможности устранения капельной фазы вакуумно-дугового разряда вводом энергии в зону ее транспортировки	71
Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов	
<i>Джасим Али М.</i> Модифицированный метод восхождения по выпуклой поверхности при отслеживании точки максимальной мощности системы электроснабжения спутника (на англ. яз.)	78
Информационные технологии	
<i>Федорович О. Е., Еременко Н. В., Пуйденко В. А.</i> Исследование угроз и уязвимостей в критической инфраструктуре техногенных объектов и систем	84
<i>Швец В. П., Лукин В. В.</i> Анализ характеристик искажений при сжатии изображений современными методами на основе ДКП	89
<i>Абрамов С. К.</i> Устойчивое оценивание параметра сдвига распределений в задачах автоматической обработки изображений	96
Алфавитный указатель	106

CONTENTS

Design of aerospace of aircraft	
<i>Khalilov S. A., Kryvtsov V. S., Myntyuk V. B., Tkachenko D. A., Pavlenko V. N., Kopychko V. V.</i> The Dirichlet problem for transversely isotropic rectangular plate	4
<i>Frolov V. P., Klimenko D. V.</i> Transportation of liquid propellant launch-vehicles on aircraft	22
<i>Alkeeb A. M., Brega D. A., Khodak R. A.</i> Enhancement of methods for calculating the cyclone separators efficiency integrated to the gasification complex	26
<i>Masko O. M.</i> Characteristics of longitudinal stability of the tandem UAV when starting with a transport container	32
<i>Shefer O. V.</i> The principle of pulsed plasma environment formation to improve the signals noise immunity	36
Aerodynamics, dynamics, ballistics and flight control of aircraft	
<i>Syutkina-Doronina S. V.</i> The problem of the optimization the design parameters and control programs of the controlled rocket with solid propellant rocket engine	44
Technology of production of aircraft	
<i>Kotsiuba O. A.</i> Formation of efficiency of technological preparation stage of production of civil aircrafts' aggregates	60
<i>Sysoiev Iu. A.</i> About possibility of elimination microdroplets of vacuum arc of input energy into the zone of their transportation	71
Engines and power plants aerospace of aircraft	
<i>Jasim Ali M.</i> Modified hill climbing maximum power point tracking control method for satellite electrical power supply system	78
Information technologies	
<i>Fedorovich O. E., Yeremenko N. V., Puydenko V. A.</i> Investigation of threats and vulnerability in the critical infrastructure of technogenic objects and systems	84
<i>Shvets V. P., Lukin V. V.</i> Analysis of distortion characteristics in image compression by modern DCT-based methods	89
<i>Abramov S. K.</i> Robust location parameter estimation of distributions in automatic image processing tasks	96
Index	106