

СОДЕРЖАНИЕ

АЭРОГАЗОДИНАМИКА И ТЕПЛОМАССООБМЕН

<i>Иванов М. Я., Левин В. А., Марков В. В.</i>	Перспективы механики сплошной среды в свете экспериментов XXI века	15
<i>Андреев С. Г., Воробьева В. Н., Доновский Д. Е., Старцева В. Г.</i>	Модель расчета термодинамических параметров атмосферы Земли и скорости ветра в диапазоне высот 0–30 000 м	33

АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И ИНФОРМАЦИЯ

<i>Мешков С. А., Богачев М. А.</i>	Применение корректора битовых потоков на основе скрытых марковских моделей при демодуляции угломодулированных сигналов	46
--	--	----

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА, ВОПРОСЫ АЭРОУПРУГОСТИ

<i>Алгазин С. Д., Синицын А. А.</i>	Флаттер конической оболочки	57
---	-----------------------------	----

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

<i>Андрюшкин А. Ю., Комаров К. А., Гуманенко Я. Д.</i>	Влияние рабочей температуры на выбор материала оптимальной конструкции силовой стойки летательного аппарата	68
<i>Ващенко А. Н., Григорьев М. Н., Чжан Цзыян</i>	Разработка гражданских тяжелых грузовых БЛА в КНР: успехи, опыт и перспективы взаимодействия с Россией	80
<i>Фролова Е. О., Лобов В. А.</i>	Применение 3D-прототипирования при разработке механических систем	107

ЭКСПЛУАТАЦИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

<i>Бочаров П. В., Либман М. С.</i>	Алгоритм классификации надводных целей по данным пассивной радиолокационной станции	118
<i>Захаров С. А., Масягина Д. А., Коноплев Ю. В., Сотникова Н. В.</i>	Комплексирование пикселей методом взвешенного суммирования в активных радиолокационных системах	130
<i>Пеньшин И. С.</i>	О возможности применения нейросетевых технологий для оптимизации нормоконтроля конструкторской документации в организациях оборонно-промышленного комплекса	138
<i>Правидло М. Н., Бирюков П. А., Тищенко Д. Ю.</i>	Методология построения и эксплуатации компьютерных моделей летательных аппаратов	149

ДВИГАТЕЛЬНЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

<i>Кречетова М. В., Малюков А. С., Савельев С. К.</i>	Цифровое моделирование и анализ внутрибаллистических процессов в твердотопливных энергетических установках: создание и функционал специализированного программного обеспечения	164
---	--	-----

УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

<i>Александров А. А., Шевчик А. А.</i>	Эволюция радиоинерциально-спутниковых навигационных систем при переходе между различными уровнями интеграции	177
--	--	-----

CONTENTS

AIR, GAS DYNAMICS AND HEAT EXCHANGE

<i>Ivanov M. Ya., Levin V. A., Markov V. V.</i>	Prospects of continuum mechanics in the light of 21 st -century experiments	15
<i>Andreev S. G., Vorobyova V. N., Donovsky D. E., Startseva V. G.</i>	Model for calculating thermodynamic parameters of the Earth's atmosphere and wind speed in the altitude range of 0–30,000 m	33

AEROSPACE COMMUNICATIONS AND INFORMATION

<i>Meshkov S. A., Bogachev M. A.</i>	Application of a bitstream corrector based on hidden markov models for demodulating angle-modulated signals	46
--	---	----

MECHANICS OF DEFORMABLE SOLIDS, AEROELASTICITY ISSUES

<i>Algazin S. D., Sinitsyn A. A.</i>	Conical shell flutter	57
--	-----------------------	----

AIRCRAFT DESIGN, CONSTRUCTION AND MANUFACTURING

<i>Andryushkin A. Yu., Komarov K. A., Humanenko Ya. D.</i>	Effect of operating temperature on the selection of materials for the optimal design of aircraft power struts	68
<i>Vashchenko A. N., Grigoriev M. N., Zihan Zhang</i>	Development of civilian heavy cargo UAVs in China: achievements, experience, and prospects for cooperation with Russia	80
<i>Frolova E. O., Lobov V. A.</i>	Application of 3D prototyping in developing mechanical systems	107

OPERATION OF AEROSPACE EQUIPMENT

<i>Bocharov P. V., Libman M. S.</i>	An algorithm for classifying surface targets using passive radar data	118
<i>Zakharov S. A., Masyagina D. A., Konoplev Yu. V., Sotnikova N. V.</i>	Pixel integration using weighted sum in active radar systems	130
<i>Penshin I. S.</i>	On the possibility of applying neural network technologies to optimize standard control of design documentation in defense industrial organizations	138
<i>Pravidlo M. N., Biryukov P. A., Tishchenko D. Yu.</i>	Methodology for the development and operation of computer models of aircraft	149

ENGINE AND POWER PLANTS

<i>Krechetova M. V., Malyukov A. S., Savelyev S. K.</i>	Digital modeling and analysis of intraballistic processes in solid fuel energy systems: development and functionality of specialized software	164
---	---	-----

AIRCRAFT MOTION CONTROL

<i>Aleksandrov A. A., Shevchik A. A.</i>	The evolution of radio-inertial-satellite navigation systems in transition between different integration levels	177
--	---	-----