

СОДЕРЖАНИЕ

Герасименко В. П.
В. М. Єршов – зразковий приклад для наслідування, –
особистість, яка заслуговує виняткової поваги, –
Людина з великої літери.....5

**Общие вопросы
авиационно-космической техники**

**Логинов В. В., Українець Е. А.,
Еланский А. В., Глущенко П. А.**
Анализ влияния отклонения вектора тяги
на лётно-технические характеристики
перспективного боевого самолета.....10

**Теория и рабочие процессы авиационных
двигателей и энергоустановок**

**Коробко В. В., Московко О. О.,
Мостіпаненко Г. Б., Сербін С. І.**
Дослідження роботи імпульсної двонаправленої
турбіни в резонаторі термоакустичного апарата.....19

**Митрофанов О. С., Проскурін А. Ю.,
Познанський А. С.**
Ефективність використання термохімічного
перетворення етанолу в енергетичній установці
на базі двигуна 1Ч 6,8/5,4.....26

Петухов И. И., Сырый В. В., Шахов Ю. В.
Струйная система осушения
и охлаждения керосина31

**Конструкция и прочность авиационных
двигателей и энергоустановок**

Тарасенко А. А.
Динамика малооборотного дизеля работающего
в составе дизель-генератора.....37

**Двигатели и энергоустановки
для ракетно-космической техники**

Хаустова А. Н., Лоян А. В., Рыбалов О. П.
Исследование зоны регистрации излучения продуктов
распыления РК СПД 1,5 кВт41

**Технологии производства объектов
авиационно-космической техники**

**Педаш А. А., Лысенко Н. А.,
Клочихин В. В., Шило В. Г.**
Структура и свойства образцов из сплава
Inconel 718 полученных по технологии
селективного лазерного плавления46

**Мозговой В. Ф., Качан А. Я.,
Панасенко В. А., Бирук М. К.**
Особенности обработки панелей шумоглушения
из композиционных материалов на станках с ЧПУ55

**Богуслаев В. А., Жеманюк П. Д., Грешта В. Л.,
Сотников Е. Г., Леховицер З. В., Ткач Д. В.,
Степанова Л. П., Климов А. В.**
Исследование жаростойкости теплозащитных
уплотнительных покрытий при их легировании
комбинированными лигатурами.....61

CONTENTS

Gerasimenko V. P.
V. N. Yershov as a model example to be followed,
a person that deserves exceptional
respect - Substantial person.....5

General problems of propulsion engineering

**Loginov V. V., Ukrainets E. A.,
Elanskiy A. V., Glushchenko P. A.**
Analysis of the influence of deflection
thrust vector on the flight performance
of a prospective combat aircraft.....10

**Theory and operation of aerospace engines
and power plants**

**Korobko V. V., Moskovko O. O.,
Mostipanenko G. B., Serbin S. I.**
Study of operation bi-directional pulse turbines
in the cavity thermoacoustic machine19

**Mytrofanov O. S., Proskurin A. Y.,
Poznanskiy A. S.**
Efficiency of ethanol thermochemical
transformation in power plant with
1 cylinder 4-stroke engine 6,8/5,4.....26

Petukhov I. I., Syry V. N., Shakhov Y. V.
Kerosene drying
and cooling jet system.....31

**Design and strength of aerospace engines
and power plants**

Tarasenko A. A.
Dynamics of the low-speed diesel engine operating
for a diesel generator.....37

**Engines and power plants
for rocket hardware**

Khaustova A. N., Loyan A. V., Ribalov O. P.
Investigation of 1.5 kW SPT DC sputtering products
radiation registration region41

Aerospace production engineering

**Pedash A. A., Lysenko N. A.,
Klochikhin V. V., Shylo V. G.**
Structure and properties of specimens
made from Inconel 718 made by selective
laser melting process.....46

**Mozgovej V. F., Kashan A. Y.,
Panasenko V. A., Birykh M. K.**
Features of processing panels sound-suppressing
from composite materials on machines CNC.....55

**Boguslaev V. A., Zhemanyuk P. D., Greshta V. L.,
Sotnikov E. G., Lekhovitser Z. V., Tkach D. V.,
Stepanova L. P., Klimov A. V.**
Research of heat-resistant heat protective
sealing coatings when alloying them
with combined ligatures.....61

Снежной Г. В., Снежной В. Л. Об одной модели зарождения, развития и исчезновения ϵ -мартенсита при пластической деформации аустенитных Fe-Cr-Ni сталей	68	Snizhnoi G. V., Snizhnoi V. L. Model nucleation, development and disappearance of ϵ -martensite during plastic deformation of austenitic Fe-Cr-Ni steel	68
Данько К. А., Долматов А. И., Лопата В. Н. Исследование свойств покрытий, полученных сверхзвуковым газопламенным напылением с использованием двухкамерной горелки	75	Danko K. A., Dolmatov A. I., Lopata V. M. Study of the properties of coatings received by high velocity oxy-fuel spraying by two-chamber burner	75
Ефанов В. С., Петрик И. А., Прокопенко А. Н., Овчинников А. В. Нанесение многослойных жаростойких покрытий на лопатки турбины, подверженных эрозивно-коррозионному воздействию	85	Yefanov V. S., Petrik I. A., Prokopenko A. N., Ovchinnikov A. V. Multi-layer heat-resistant coating deposition on turbine blades exposed to erosion-corrosion	85
Третьяк В. В., Онопченко А. В., Невешкин Ю. А., Ковальчук И. А. Особенности использования экспертной системы SPRUT EXPRO для расчета параметров объемной заготовки	90	Tretyak V. V., Onopchenko A. V., Neveshkin Y. A., Kovalchuk I. A. Features of the use of consulting model SPRUT EXPRO for computation of parameters of by volume purveyance	90
Автоматическое управление и диагностика двигателей и энергоустановок		Automatic control and diagnostics of aerospace engines and power plants	
Миргород В. Ф., Гвоздева И. М. Исследование характеристик и возможностей типовых регуляторов с нецелочисленным указателем интегро-дифференциального преобразования	95	Mirgorod V. F., Gvozdeva I. M. Investigation of characteristics and opportunities of typical regulators with unknowledge index of integro-differential transformation	95
Епифанов С. В., Зеленский Р. Л. Оценка динамических свойств пневматических емкостей с использованием линеаризованных уравнений	100	Yepifanov S., Zelenskiy R. Dynamic properties of pneumatic capacities estimation using linearized equations	100
Дмитриев С. А., Попов А. В., Якушенко А. С., Потанов В. Е., Пацук А. В. Диагностирование газотурбинного двигателя методами распознавания образов (на англ. яз.)	115	Dmitriev S., Popov O., Yakushenko O., Potapov V., Pashchuk O. Gas turbine engines diagnosing using the methods of pattern recognition	115
Єнчев С. В. Wavenet-технології в задачах ідентифікації помпажних явищ в компресорах авіаційних ГТД	121	Enchev S. V. Wavenet-technologies in tasks for identification of surging performances in aviation gas-turbine engine compressors	121
Рева О. М., Насіров Ш. Ш., Липчанський В. О. Стратегія оптимального передбачення у визначенні ставлення авіадиспетчерів до небезпек характерних помилок	126	Reva O., Nasirov Sh., Lypchanskii V. Strategy of the optimum foresight in determination of air traffic controller's attitude towards the danger of characteristic errors	126
Нерубаский В. В., Лопашенко И. К. Перспективы развития контрольно-проверочной аппаратуры для семейства электронных САУ АО "Элемент"	139	Nerubaskiy V. V., Lopashchenko I. K. The future of the checkout equipment for the family of ECU developed by JSC "Element"	139
Информационное сообщение	143	Information message	143
Алфавитный указатель	144	Index	144