

ЗМІСТ

Проектування літальних апаратів	Aircraft Design
Лось А. В., Рябков В. И., Середа Т. Н. Проблемы создания самолетов транспортной категории с учетом экологических ограничений ...5	Los A., Ryabkov V., Sereda T. Problems of creation of aircraft category planes according to environmental limitations5
Теорія і робочі процеси авіаційних двигунів і енергоустановок	Theory and operation of aerospace engines and power plants
Ткач М. Р., Прокурін А. Ю., Митрофанов О. С., Галинкін Ю. М. Підвищення ефективності технології отримання водню шляхом використання регенераційного контуру з роторно-поршневою розширювальною машиною12	Tkach M., Proskurin A., Mytrofanov O., Halynkin Y. Increasing the efficiency of hydrogen production technology by using a regeneration circuit with a rotary-piston expander machine12
Усенко В. Ю., Дорошенко К. В., Хижняк М. В. Вплив зазору між рядами співвісного повітряного гвинта на тягу19	Usenko V., Doroshenko E., Khyzhniak M. Effect of the clearance between rows of coaxial propfan on thrust.....19
Романенко І. С., Белогуб А. В. Аналіз особливостей моделювання процесів в топливних шестеренних насосах ГТД.....24	Romanenko I., Bilohub O. Fuel gear pump of gas turbine engine operating processes simulation issues analysis24
Епіфанов С. В., Ли Ціцзе Аналіз погрешностей експериментального определения динамических характеристик термопары в условиях двигателя с использованием скачкообразного воздействия31	Yepifanov S., Qijie Li Error analysis of thermocouple dynamic performances experimental determining in engine conditions using step response31
Конструкція і міцність авіаційних двигунів і енергоустановок	Design and strength of aerospace engines and power plants
Придорожний Р. П., Шереметьєв А. В., Зиньковський А. П. Влияние ползучести материала на работоспособность лопаток соплового аппарата турбины высокого давления.....41	Prydorozhnyi R., Sheremetev A., Zinkovskii A. Influence of creep of material of a high pressure nozzlevanes on their operability41
Снежной Г. В., Снежной В. Л. Магнитометрический подход к изучению влияния углерода и азота на коррозионную стойкость austenitных хромоникелевых сталей47	Snizhnoi G., Snizhnoi V. Magnetometric method for investigation the effect of carbon and nitrogen on the corrosion resistance of austenitic chromium-nickel steels.....47
Кухтин Ю. П., Шакало Р. Ю. Снижение вибранапряженности попарно бандажированных рабочих лопаток турбины52	Kukhtin Yu., Shakalo R. Reducing vibration tension of pairwise shrouded blades of turbine52
Технології виробництва об'єктів авіаційно-космічної техніки	Aerospace production engineering
Аджамаский С. В., Кононенко А. А., Подольский Р. В. Перспективы применения аддитивных технологий в авиа- и ракетостроении.....59	Adjamskiy S., Kononenko G., Podolskiy R. Prospects for the application of additive technologies in aircraft and rocket engineering59
Педаш А. А., Касай П. А., Ключихин В. В., Шило В. Г. Структура и свойства деталей, полученных селективным лазерным сплавлением после испытания на малоцикловую усталость66	Pedash O., Kasay P., Klochikhin V., Shylo V. Structure and properties of SLM-manufactured parts after LCF-testing.....66

CONTENTS

Вишнепольский Е. В., Павленко Д. В., Двірник Я. В.	<i>Vyshnepolskyi E., Pavlenko D., Dvyrnyk Y.</i>
Прогнозируемые эффекты упрочнения алмазным выглаживанием деталей полученных с помощью селективного лазерного спекания.....73	Predicted effects of strengthening by diamond ironing of details obtained by selective laser sintering73
Інформаційні технології	
Буряченко А. Г., Бурунов Д. С., Грудинкин В. М., Таранишин А. О.	<i>Buryachenko A., Burunov D., Grudinkin V., Taranishin A.</i>
Стенд-имитатор авиадвигателя как универсальное средство обеспечения разработки и испытаний регуляторов83	Stand imitator of the engine as a universal means of ensuring the development and testing of regulators83
Епіфанов С. В., Зеленський Р. Л., Бондаренко А. В.	<i>Yepifanov S., Zelenskii R., Bondarenko O.</i>
Исследование проблемы формирования зависимости параметров динамической модели двухвального ТРДД от режима работы89	Researching of relations forming between parameters of two-spool turbofan dynamic model and operation mode89
Тамаргазін О. А., Приймак Л. Б.	<i>Tamargazin A., Pryimak L.</i>
Нейромережева інтерполяція параметрів багаторежимної динамічної моделі авіаційного двигуна (англ. мовою)98	Neural network interpolation parameters of a multi-mode dynamic model of the aircraft engine98
Оганян И. В.	<i>Ohanian I.</i>
Математическая модель топливного насоса-регулятора турбовального двигателя вертолета105	Mathematical model of fuel pump-regulator of helicopter turbo-shaft engine105
Товкач С. С.	<i>Tovkach S.</i>
Підхід нечіткої кластеризації в розподілених інформаційних системах авіаційних двигунів113	Approach of fuzzy clustering in distributed information systems of aviation engines113
Varbanets Р. А., Залож В. И., Тарасенко Т. В., Белоусова Т. П., Ериганов А. В.	<i>Varbanets R., Zalozh V., Tarasenko T., Bilousova T., Yeryganov O.</i>
Метод аналитической синхронизации данных мониторинга рабочего процесса транспортных дизелей в эксплуатации118	The method of analytical synchronization of the working process data monitoring in transport diesel engines operating118
Миргород В. Ф., Гвоздєва І. М.	<i>Myrhorod V., Hvozdeva I.</i>
Оцінка потужності критеріїв тренду129	Estimation of power of trend criteria129
Кіяновський М. В., Цівінда Н. І., Пікільняк А. В., Третяк В. В.	<i>Kiyanovskyi M., Civinda N., Pikilnyak A., Tretyak V.</i>
Вибір моделей для адаптивного керування надійністю промислового обладнання «за станом».....137	Choice of models for adaptive control by reliability of industrial equipment «on state»137
Хрулев А. Э., Клименко В. Г.	<i>Khrulev A., Klymenko V.</i>
Особенности построения и применения логических методов поиска причин отказов поршневых двигателей внутреннего сгорания в эксплуатации146	Features of composing and application of logical methods for searching of failure causes of internal combustion piston engines in operation146
Інформаційне повідомлення.....158	
Алфавітний покажчик.....159	Index.....159