

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Бычков С. А., Коцюба А. А.
Состояние и проблемы применения новых конструкционных материалов в отечественных гражданских самолетах в современных условиях. Сообщение 2. Полимерные композиты в отечественных гражданских самолетах в современных условиях (1995-2015 г.г.): Первопричины и закономерности внедрения..... 4

Панарин В. Е., Тюрин Ю. Н., Колисниченко О. В., Шматко О. А., Захаров С. М., Свавильный Н. Е.
Защитные покрытия из эвтектического сплава на основе железа с тугоплавкими боридами 15

Кислицын А. П., Таран А. А., Комозынский П. А.
Формирование кратеров на поверхности композиционных термоэмиссионных материалов в системе $Ba_xSr_{1-x}HfO_3 - W$ при токоотборе 21

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов

Назин В. И.
Особенности динамических характеристик упругодемпферных конструкций гидростатодинамических подшипников сдвоенного типа..... 27

Ларьков С. Н., Присяжный В. И., Ожинский В. В., Мамарев В. Н.
Перспективы развития ракетно-космических комплексов в Украине..... 32

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

Джасим Али М., Шепетов Ю. А.
Отслеживание точки максимальной мощности солнечной энергосистемы субспутника, работающей в условиях частичного затенения панелей (на англ. яз.)..... 36

Ерыганов А. В.
Анализ индикаторной диаграммы дизеля в окрестностях точки наискорейшего роста давления..... 43

Кононыхин Е. А., Епифанов С. В.
Доводка характеристик электрогидравлических преобразователей с использованием поузловых динамических моделей..... 48

Радченко А. Н., Радченко Н. И., Кантор С. А., Портной Б. С.
Методологический подход к выбору тепловой нагрузки комбинированной системы охлаждения воздуха на входе ГТУ 55

Алфавитный указатель 60

CONTENTS

Technology of production of aircraft

Bychkov S. A., Kotsiuba O. A.
State and problems of usinf of new construction materials in domestic civil aircraft in modern conditions. Report 2. Polymer composites in domestic civil aircrafts in the modern conditions (1995-2015 years): original reasons and principles of implementation..... 4

Panarin V. E., Tyurin Yu. N., Kalisnichenko A. V., Shmatko O. A., Zakharov S. M., Svavilny N. E.
Protective coatings of eutectic alloy on the basis iron with refractory borides..... 15

Kyslytsyn O. P., Taran A. O., Komozynskij P. A.
Craters formation on the composite thermionic materials surface in $Ba_xSr_{1-x}HfO_3 - W$ system during current take-off 21

Design of aerospace of aircraft

Nazin V. I.
Features of dynamic characteristics elasticdamper structures of hydrostatodynamic bearing of the doubled type 27

Larkov S. M., Prysiazhnyi V. I., Ozhinskyi V. V., Mamarev V. M.
Prospects of development of rocket-space complexes in Ukraine 32

Engines and power plants aerospace of aircraft

Jasim Ali M., Shepetov Yu. A.
Maximum power point tracking method for subsatellite solar power working under partially shaded conditions 36

Yeryganov O. V.
Analysis of indicator diagram of diesel engine in the vicinity of a point of fastest pressure growth..... 43

Kononykhin E. A., Yepifanov S. V.
Backfitting of servovalve characteristics using unit level dynamic models 48

Radchenko A. N., Radchenko N. I., Kantor S. A., Portnoy B. S.
A methodological approach of choosing the rational heat load on combined system of GTU intake air cooling 55

Index 60