

СОДЕРЖАНИЕ

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов

- Бекетова А. С., Шевцова М. А., Карпов Я. С.**
Напряженно-деформированное состояние заформованных крепежных микроэлементов при трансверсальном нагружении4
- Хоминич О. О., Зілінка В. В., Зінченко Д. М.**
Дослідження впливу параметрів сітки на результати CFD-розрахунку аеродинамічних характеристик літального апарату замкненої аеродинамічної схеми в середовищі ANSYS FLUENT13
- Серета В. А.**
Влияние относительного объема расширительной машины на компактность наземного пускового устройства23
- Кривохатко І. С., Сухов В. В.**
Оцінка впливу повітряного гвинта на аеродинамічні характеристики літального апарату схеми «тандем»28
- Соколова В. В.**
Конденсационные следы, методы их исследования35
- Бойко Т. С.**
Методика расчета интегральной повторяемости воздушных порывов, действующих на самолет в типовом полете42

Технология производства летательных аппаратов

- Перерва В. А., Карпович Е. В., Федосов А. В., Джур Е. А.**
Прогнозирование размеров зоны проплавления для технологии сварки полым катодом с различной разделкой кромок49

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

- Фоков А. А., Хорошилов С. В.**
Валидация упрощенного метода расчета силы воздействия факела электрореактивного двигателя на орбитальный объект55

Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов

- Азарсков В. Н., Блохин Л. Н., Зубенко В. А., Осадчий С. И.**
Аналитическое конструирование системы управления траекторным движением многомерного нелинейного объекта при стохастических воздействиях67

Информационные технологии

- Баранник В. В., Шульгин С. С.**
Метод повышения доступности закрытого видеoinформационного потока для систем управления и объективного контроля ведомственных организаций79
- Попов А. В., Момот М. А., Сергеев Е. С.**
Разработка системы верификации и моделирования технологического процесса сборки87
- Абрамов С. К., Бурцев Н. В., Кривенко С. С., Земляченко А. Н., Лукин В. В.**
Автоматическое сжатие в окрестности оптимальной рабочей точки изображений с шумом кодерами типа SPIHT и JPEG200099
- Алфавитный указатель110

CONTENTS

Design of aerospace of aircraft

- Beketova A. S., Shevtsova M. A., Karpov Ya. S.**
Stress-strain state of the molded fixing microelements under a transversal loading4
- Khomynych O. O., Zilinka V. V., Zinchenko D. N.**
Study of the influence parameters of the mesh on the results CFD-calculation aerodynamics characteristics closed wing aircraft in ANSYS FLUENT13
- Sereda V. A.**
Influence the relative volume an expansion machine to compact ground launching device23
- Kryvokhatko I. S., Sukhov V. V.**
Estimation of airscrew effect on aerodynamic characteristics of tandem-scheme aircraft28
- Sokolova V. V.**
Condensation trails of aircrafts, research methods35
- Bojko T. S.**
Method for the calculation of integrated gust repeatability acting on the aircraft in the type-flight42

Technology of production of aircraft

- Pererva V. A., Karpovych E. V., Fedosov A. V., Djur E. A.**
Prediction size of the zone of penetration for welding hollow cathode with different cutting edges49

Engines and power plants aerospace of aircraft

- Fokov A. A., Khoroshylov S. V.**
Validation of simplified method for calculation of transmitted force from plume of electric thruster to orbital object55

Aerodynamics, dynamics, ballistics and flight control of aircraft

- Azarskov V. N., Blokhin L. N., Zubenko V. A., Osadchiy S. I.**
Analytical design of the nonlinear object movement trajectory control system under the action of stochastic effects67

Information technologies

- Barannik V. V., Shulgin S. S.**
Method of increase of availability of the closed video information stream for control systems and objective control of the departmental organizations79
- Popov A. V., Momot M. A., Sergeyev E. S.**
Development of the system for verification and modeling of assembly technology process87
- Abramov S. K., Burcev N. V., Krivenko S. S., Zemliachenko A. N., Lukin V. V.**
Automatical noise image compression in the neighborhood of optimal operating point by SPIHT and JPEG2000 coders99
- Index110