

ЗМІСТ

CONTENTS

*Проектування літальних апаратів***Цуканов Р. Ю., Рябков В. І.**

Розрахунок дальності польоту літака транспортної категорії із урахуванням зміни положення центру мас і дросельних характеристик двигуна (англ. мовою)..... 4

Годунов А. М., Горбенко Г. А., Гакал П. Г.

Розрахунок обсягу гідроаккумулятора двофазного контуру теплопереносу системи терморегулювання космічного апарату (англ. мовою)..... 15

*Двигуни і енергоустановки літальних апаратів***Джакобі Д., Бейлі Т., Жаріков В.**

Міркування щодо застосування і складності моделей першого порядку у динамічному моделюванні промислових компресорів (англ. мовою)..... 24

Шкабура В. А.

Исследование турбокомпрессоров с общим рабочим колесом для применения в двигателях и энергоустановках..... 33

Торба Ю. І., Павленко Д. В., Манжос В. В.

Моделювання якісного складу паливно-повітряної суміші у факельному запальнику камер згоряння ГТД..... 39

*Технологія виробництва літальних апаратів***Гнатенко М. О., Чигілейчик С. Л., Сахно С. С.**

Виготовлення авіаційних деталей з жароміцних нікелевих сплавів методом адитивного плазмового наплавлення..... 48

Марченко Ю. А., Петрик І. А., Овчинников А. В., Скребецов А. А.

Пути повышения свойств заготовок деталей ГТД из жаропрочных титановых сплавов, полученных методом прямого лазерного выращивания..... 53

*Аеродинаміка, динаміка, балістика та керування польотом літальних апаратів***Смирнов А. С., Голубек А. В.**

Оценка влияния погрешностей БИНС, построенной на MEMS-компонентах, на точность выведения ракеты-носителя сверхлёгкого класса..... 60

*Радіоелектронні системи***Абрамов О. Д., С'єдіна Ю. В., Ніколаєв А. Ю., Бондарєв А. А.**

Алгоритм оцінювання частоти комплексного гармонічного сигналу з сегментацією даних спостережень..... 69

*Інформаційні технології***Федорович О. Є., Прончаков Ю. Л., Рыбка К. О., Лещенко Ю. О.**

Вибір постачальників для виробництва високотехнологічної продукції з урахуванням довгих логістичних ланцюгів постачання вантажів..... 75

Алфавітний покажчик..... 82

*Aircraft Design***Tsukanov R., Ryabkov V.**

Transport category airplane flight range calculation accounting center-of-gravity position shift and engine throttling characteristics..... 4

Hodunov A., Gorbenko G., Gakal P.

The calculation of the heat control accumulator volume of two-phase heat transfer loop of a spacecraft thermal control system..... 15

*Engines and power plants of aircraft***Jacoby J., Bailey T., Zharikov V.**

Considerations and complications with "first principles" dynamic modelling of industrial compressors..... 24

Shkabura V. A.

Investigate of turbo-compressors with general impeller for engines and power plants..... 33

Torba Yu., Pavlenko D., Manzhos V.

Modeling the qualitative composition of a fuel-air mixture in a panel igniter of a GTE combustion chamber..... 39

*Technology of production of aircraft***Gnatenko M., Chigileichyk S., Sakhno S.**

Manufacture of aviation parts from heat-related nickel alloys by multilayer plasma surfacing..... 48

Marchenko Y., Petrik I., Ovchinnikov A., Scredtsov A.

Ways to increase the properties of blots of gas turbine engine parts from heat-resistant titanium alloys obtained by direct laser growth..... 53

*Aerodynamics, dynamics, ballistics and flight control of aircraft***Smyrnov A. S., Golubek A. V.**

Estimation of the influence of errors of the SINS constructed on MEMS components on the accuracy of positioning a ultra-light class rocket..... 60

*Radioelectronic systems***Abramov A., Siedina Yu., Nikolaev A., Bondarev A.**

Algorithm for estimating the frequency of a complex harmonic signal with segmentation of observation data..... 69

*Information Technology***Fedorovych O., Pronchakov Yu., Rybka K., Leshchenko Yu.**

Selection of suppliers for the manufacture of high-technological products considering long logistic cargo delivery chains selecting suppliers..... 75

Index..... 82