

## СОДЕРЖАНИЕ

**Аэродинамика, динамика, баллистика  
и управление полётом летательных  
аппаратов**

**Павлюченко А. М., Шийко О. М.**  
Комплексний метод розрахунку опору тертя і теплообміну на поверхні льотних осесиметричних об'єктів при польоті по траєкторії з наявністю в пристінному прикордонному шарі неізотермічності, стисливості, ламінарно-турбулентного переходу та реламінаризації.....4

**Двигатели и энергоустановки  
аэрокосмических летательных аппаратов**

**Коновалов Д. В., Кобалава Г. О.**  
Проміжне охолодження циклового повітря в газотурбінних установках аеротермопресорами .....29

**Митиков Ю. А., Соловьева Н. М., Крысько Б. А.**  
Аммиачные системы наддува топливных баков двигательных установок ракет-носителей.....37

**Радченко А. М., Андреев А. А., Корнієнко В. С.**  
Забруднення поверхонь нагріву утилізаційних котлів при спалюванні водопаливних емульсій на основі малов'язких палив .....43

**Бойко Л. Г., Кислов О. В., Піжжанкова Н. В.**  
Метод расчета термодинамических параметров турбовального ГТД на основе повенцового описания лопаточных машин. Часть 1. Основные уравнения.....48

**Радченко Р. Н.**  
Получение конденсата как сопутствующего продукта охлаждения воздуха на входе газотурбинной установки .....59

**Радченко А. М., Радченко Р. М., Кантор С. А., Портной Б. С., Ткаченко В. С.**  
Охлаждения повітря на вході ГТУ з використанням резерву холодопродуктивності абсорбційної холодильної машини в бустерному повітроохолоджувачі .....64

**Информационные технологии  
в управлении предприятиями, программами  
и проектами**

**Западня К. О., Гайденко О. А., Пуйденко В. А.**  
Выбор и обоснование архитектуры виртуальной производственной системы для планируемого портфеля заказов .....70

**Бурунсуз Е. С.**  
Разработка элементов модели управления проектом создания плазмохимических устройств для энергетических установок.....75

**Лаврениук М. С.**  
Метод об'єктної постобробки карт класифікації з урахуванням специфіки кожного класу .....80

Алфавитный указатель .....92

## CONTENTS

**Aerodynamics, dynamics, ballistics  
and flight control of aircraft**

**Pavlyuchenko A. M., Shyiko O. M.**  
Complex method for calculating the friction resistance and thermal refraction on the surface of flight axisymmetric objects on flight by trajectory with availability in the wall boundary layer non-isothermal, compressive, laminar-turbulent transition and relaminarization .....4

**Engines and power plants  
aerospace of aircraft**

**Konovalev D., Kobalava H.**  
Intercooling of the gas turbine plant cyclic air with an aerothermopressor .....29

**Mitkov Y. A., Soloviova N. M., Krysko B. A.**  
Propellant tank ammoniac pressurization system of launch vehicles propulsion systems .....37

**Radchenko A. N., Andreev A. A., Kornienko V. S.**  
Pollution of exhaust gas boilers heating surfaces during combustion of water-fuel emulsion based on low-viscosity fuels .....43

**Boyko L. G., Kislov O. V., Pizhankova N. V.**  
Turboshaft engine thermodynamic parameters calculation method blade-to blade description turbomachines based. Part 1. Main equations .....48

**Radchenko R. N.**  
Condensate generation as subproduct of gas turbine unit inlet air cooling.....59

**Radchenko A. N., Radchenko R. N., Kantor S. A., Portnoy B. S., Tkachenko V. S.**  
Gas turbine unite inlet air cooling by using an excessive refrigeration capacity of absorption chiller in buster air cooler.....64

**Information technologies in operation  
of business, programs  
and projects management**

**Zapadnya K. O., Gaydenko O. A., Puydenko V. A.**  
Selection and justification of architecture of virtual production system for planned portfolio of orders.....70

**Burunsuz K. S.**  
Development of the project management model elements for creation of power plant plasma-chemical devices.....75

**Lavreniuk M.**  
Object based postprocessing method for crop classification maps according to each class specificity .....80

Index .....92