

СОДЕРЖАНИЕ

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

Жежера І. В.
Забезпечення функціонально стійкого руху малого автономного літального апарату 4

**Двигатели и энергоустановки аэрокосмических
летательных аппаратов**

**Варбанець Р. А., Белоусов Є. В., Єриганов О. В.,
Кирнац В. І., Маулевич В. О., Александровська Н. І.**
Застосування методу безградієнтної оптимізації при синхронізації даних моніторингу робочого процесу двигунів внутрішнього згоряння 9

**Радченко А. М., Трушляков Є. І., Кантор С. А.,
Портной Б. С.**
Визначення раціонального теплового навантаження градирень відведення теплоти у процесах охолодження повітря на вході енергоустановок 19

**Радченко Р. М., Портной Б. С., Кантор С. А.,
Ткаченко В. С., Зубарев А. А.**
Отримання і використання конденсату при охолодженні повітря на вході енергоустановки та проблема сепарації крапельної вологи з аерозольної суміші в градирнях 23

Барабаш П. А., Соломаха А. С., Усенко В. І., Петренко В. Г.
Центробежные дистилляторы в системах жизнеобеспечения пилотируемых космических объектов 28

Радченко Р. М., Пирисунько М. А.
Зменшення викидів оксидів азоту з відпрацьованими газами суднових дизелів 36

Шевцов А. П., Рижков С. С.
Розробка високоефективної суднової системи очищення повітря від краплинної вологи 42

**Технология производства летательных
аппаратов**

**Афтаназів І. С., Шевчук Л. І., Стрган О. І.,
Струтинська Л. Р.**
Підвищення міцності та надійності барабанів коліс літаків зміцнювальною обробкою 47

**Планковский С. И., Шипуль О. В.,
Трифонов О. В., Заклинский С. А.**
Алгоритм управления системой генерации смеси для прецизионной термомпульсной обработки 58

**Радиотехнические системы и средства
летательных аппаратов**

**Абрамов А. Д., Съедина Ю. В.,
Москаленко Т. И., Чжан Юйин**
Оценка числа действительных гармонических компонент наблюдений по ограниченному интервалу времени 67

Бей А. И.
Фильтрация сигналов на базе кумулянтов 74

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

**Рева О. М., Борсук С. П., Мирзоев Б. М.,
Мухтаров П. Ш.**
Проактивне визначення впливу досвіду управління повітряним рухом на ставлення до ризику 80

Алфавитный указатель 88

CONTENTS

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

Zhezhera I. V.
Functional support of steady motion of SUAV 4

**Engines and power plants
aerospace of aircraft**

**Varbanets R. A., Belousov E. V., Yeryganov A. V.,
Kyrnats V. I., Maulevych V. O., Aleksandrovskaia N. I.**
Application of the gradientless optimization method in the synchronization of the monitoring data of the working process of the internal combustion engines 9

**Radchenko A. N., Trushliakov E. I., Kantor S. A.,
Portnoi B. S.**
Determination of the rational heat load of cooling towers of heat discharge in air conditioning processes at the inlet of energy units 19

**Radchenko R. N., Portnoi B. S., Kantor S. A.,
Tkachenko V. S., Zubarev A. A.**
Obtaining and applying of condensate in air cooling at the inlet of energy unit and the problem of drop moisture separation from aerosol mixture in cooling towers 23

Barabash P. A., Solomakha A. S., Usenko V. I., Petrenko V. G.
Centrifugal distillers in life-support systems of pilot-controlled spacecrafts 28

Radchenko R. N., Pyrysunko M. A.
Decreasing emissions of nitrogen oxides with exhaust gases of marine diesel engines 36

Shevtsov A. P., Ryzhkov S. S.
Development of a high efficient ship system of air cleaning of condensed moisture 42

Technology of production of aircraft

**Aftanaziv I. S., Shevchuk L. I., Strogan O. I.,
Strytynska L. R.**
Increasing durability and robustness of plane wheel hubs by strengthening treatment 47

**Plankovskyy S. I., Shypul O. V.,
Tryfonov O. V., Zaklinskiy S. O.**
Algorithm of mixture generation control system for precision thermal pulse treatment 58

Radio engineering systems of aircraft

**Abramov A. D., Syedina Y. V.,
Moskalenko T. I., Zang Yiyin**
Estimation of the number of real harmonic components of observations within a limited time interval 67

Bey A. I.
Filtering signals on the base of cumulants 74

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

**Reva O. M., Borsuk S. P., Mirzayev B. M.,
Mukhtarov P. Sh.**
Proactive determination of the influence of air traffic control experience on relation to the risk 80

Index 88