

СОДЕРЖАНИЕ

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

<i>Радченко А. М., Радченко М. І., Зонмін Я., Кантор С. А., Портной Б. С.</i> Экологична ефективність охолодження повітря на вході ГТУ в різних кліматичних умовах	4
<i>Трушляков Є. І., Радченко А. М., Радченко М. І., Кантор С. А., Ткаченко В. С.</i> Підвищення ефективності кондиціонування зовнішнього повітря системи комбінованого типу	9
<i>Корниєнко В. С., Радченко Р. Н.</i> Использование циклона и эффекта "микровзрывов" капель водотопливной эмульсии при комплексной очистке выхлопных газов двигателя внутреннего сгорания	15
<i>Пирисунько М. А., Радченко Р. М., Андреев А. А., Корниєнко В. С.</i> Зменшення викидів суднового дизеля утилізацією теплоти рециркуляційних газів ежекторною холодильною машиною ..	20
<i>Фордуй С. Г., Радченко А. М., Зубарев А. А., Бойчук В. В., Остапенко О. В.</i> Резерви підвищення ефективності трансформації теплоти установаки автономного енергозабезпечення	25
<i>Коновалов Д. В., Кобалава Г. О.</i> Чисельне моделювання проточної частини маловитратного аеротермопресора для проміжного охолодження циклового повітря газотурбінного двигуна	31
<i>Шкабура В. А.</i> Результаты исследования компрессорной и турбинной частей турбокомпрессоров с общим рабочим колесом для применения в малоразмерных двигателях	39
<i>Филипковский С. В., Филипковская Л. А., Филипковская М. С.</i> Нелинейные нормальные формы колебаний конечноэлементной модели ротора на шарикоподшипниках ..	44
<i>Назин В. И.</i> Влияние углов положения камер на наружных и внутренних частях гидростатодинамического подшипника двояного типа на его несущую способность	50

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов

<i>Лось А. В., Рябков В. И.</i> Понятие коэффициента эллиптичности трапецевидного крыла и метод его оценки	57
<i>Лебедев В. А., Лой С. А., Ермолаев Г. В., Матвиенко М. В.</i> Напряженное состояние плоских образцов с напыленным слоем при испытаниях на изгиб	63
<i>Фомичев П. А., Сила И. М.</i> Закон распределения разрушающих нагрузок элементов каркаса купола парашюта	73
<i>Мионов К. В., Кучерявый Е. Ф.</i> Экспериментальное определение остаточной прочности элементов конструкций парашютов, исчерпавших заданный срок эксплуатации	80
<i>Доценко В. Н., Лихошерст И. Г., Бурда М. Н.</i> Влияние изгиба плунжера на изменение объема в цилиндрической полости авиационного аксиально-плунжерного насоса	88

Технология производства летательных аппаратов

<i>Калиниченко Н. Ю.</i> Технико-экономическое обоснование эффективности применения планетарных шлифовальных головок	95
<i>Крижывець Є. О., Ківіренко О. Б., Колбаров В. В., Аксьонов Є. О.</i> Автоматизоване виробництво відводів склопластикових трубопроводів	101
Алфавитный указатель	110

CONTENTS

Engines and power plants of aircraft

<i>Radchenko A. M., Radchenko M. I., Zongming Y., Kantor S. A., Portnoi B. S.</i> Ecological efficiency of GTU inlet air cooling in different climatic conditions.....	4
<i>Trushliakov E. I., Radchenko A. M., Radchenko M. I., Kantor S. A., Tkachenko V. S.</i> Increasing the efficiency of ambient air conditioning in the combined type system	9
<i>Kornienko V. S., Radchenko R. M.</i> Application the cyclone and effect of "microexplosions" drops of water-fuel emulsion for complex cleaning of exhaust gases of internal combustion engine	15
<i>Pyrysunko M. A., Radchenko R. M., Andreiev A. A., Kornienko V. S.</i> Decreasing emissions from marine diesel by utilizing recirculation gas heat in ejector chiller	20
<i>Forduy S. G., Radchenko A. M., Zubarev A. A., Boychuk V. V., Ostapenko O. V.</i> The reserves of increasing the efficiency of heat conversion in integrated energy system	25
<i>Konovalov D., Kobalava H.</i> Numerical modeling of the low-flow aerothermopressor flow part for the gas turbine cyclic air intercooling	31
<i>Shkabura V. A.</i> Results of analysis of turbine zone and compressor zone of turbo-compressor with general impeller for small gas turbine engines	39
<i>Filipkovsky S. V., Filipkovskaja L. A., Filipkovskaja M. S.</i> Nonlinear normal modes of oscillations of the finite element model of rotor on ball bearings.....	44
<i>Nazin V. I.</i> The effect of chambers angles' position on the external and internal parts of the hydrostatodynamic bearing of double type on its supporting capacity	50

Aerospace Aircraft Design

<i>Los A. V., Ryabkov V. I.</i> The concept of the coefficient of elliptical trapezoid wing and the method of its assessment	57
<i>Lebedev V. A., Loy S. A., Ermolaev G. V., Matvienko M. V.</i> The stress state of flat specimens with sprayed layer in the flexure tests	63
<i>Fomichev P. A., Sila I. M.</i> Law of destructive loads distribution of the of parachute canopy's carcase elements	73
<i>Myronov K. V., Kucheryavy Y. F.</i> Experimental determination of the residual durability of parachute design elements that have exhausted its specified lifetime	80
<i>Dotsenko V. N., Likhosherst I. G., Burda M. N.</i> Influence of a piston bending on volume change in cylinder cavity of aviation axial-piston pump	88

Technology of production of aircraft

<i>Kalinichenko N. Yu.</i> Technical and economic justification of the efficiency of the application of planetary grinding heads.....	95
<i>Kryzhvets Ye. O., Kivirenko O. B., Kombarov V. V., Aksonov Ye. O.</i> Automated production of fibreglass pipe bends.....	101
Index	110