

## СОДЕРЖАНИЕ

*Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов*

**Фролов В. П., Сокол Г. И., Котлов В. Ю.**  
Волновой параметр как критерий в основе метода исследования акустических источников при старте ракет ..... 4

**Закревський А. О., Козей Я. С., Сухов В. В.**  
Формування авіаційних конструкцій методом 3Д друку ..... 13

**Гончаренко А. В., Минтюк В. Б.**  
Исследование одной формы местной потери устойчивости стрингера ..... 22

*Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов*

**Шмельов Ю. М., Владов С. І., Клімова Я. Р.**  
Застосування нейронних мереж у задачі прогнозування технічного стану авіаційного двигуна ТВ3-117 у польотних режимах ..... 30

**Портной Б. С., Радченко А. М., Радченко Р. М., Кантор С. А.**  
Використання резерву холодопродуктивності абсорбційної холодильної машини при охолодженні повітря на вході ГТУ ..... 39

**Погудин А. В.**  
Математическое моделирование электронагревной двигательной установки в формировании микроспутниковой группировки ..... 45

*Технология производства летательных аппаратов*

**Сиккульский В. Т., Сиккульский С. В.**  
Особенности формообразования монолитных панелей при получении кессона крыла без технологических разъёмов ..... 52

**Жулай Ю. А., Кваша Ю. А., Николаев А. Д.**  
Сравнительный анализ методов расчёта амплитуд колебаний давления, создаваемых кавитационным генератором ..... 58

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

**Погудина О. К., Вайленко И. В.**  
Алгоритм оценки пропускной способности при управлении трафиком беспилотных летательных аппаратов ..... 69

Алфавитный указатель ..... 76

## CONTENTS

*Design of aerospace of aircraft*

**Frolov V. P., Sokol G. I., Kotlov V. Yu.**  
Wave parameter as a criteria in the basis of the studying acoustic sources method during the rocket launching ..... 4

**Zakrevsky A. O., Kozei Y. S., Sukhov V. V.**  
Formation of aircraft structures by 3D printing ..... 13

**Goncharenko A. V., Myntiuk V. B.**  
Research of one form of local stringer buckling ..... 22

*Engines and power plants aerospace of aircraft*

**Shmelov Y. M., Vladov S. I., Klimova Y. R.**  
Application of neural networks in problem of predicting the technical condition of aviation engine TV3-117 in flight modes ..... 30

**Portnoi B. S., Radchenko A. N., Radchenko R. N., Kantor S. A.**  
Using the reserve of absorption chiller refrigeration capacity for cooling air at the inlet of GTU ..... 39

**Pohudin A. V.**  
Mathematical modeling of omic propulsion system in microsatellite group forming ..... 45

*Technology of production of aircraft*

**Sikulskiy V. T., Sikulskiy S. V.**  
Peculiarities of forming of monolithic panels while making the wing of the wing without technological connectors ..... 52

**Zhulay Yu. A., Kvasha Yu. A., Nikolayev O. D.**  
Comparative analysis of methods of computation of amplitude of pressure oscillations created by the cavitation generator ..... 58

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

**Pohudina O. K., Vailenko I. V.**  
Algorithm of leading capacity assessments for unmanned traffic management ..... 69

Index ..... 76