

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

**Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов****Engines and power plants aerospace of aircraft**

<b>Кислицын А. П., Таран А. А.</b> Изменение структуры композиционного материала 80мас.%BaZrO <sub>3</sub> – 20мас.% W при нанесении на его поверхность Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	4
<b>Азарнов А. Л., Безручко К. В., Лазненко В. И., Синченко С. В., Харченко А. А.</b> Исследование факторов, оказывающих влияние на деградацию литий-ионных аккумуляторов.....	10
<b>Лапотко В. М., Кухтин Ю. П., Еланский А. В.</b> Модель газодинамического процесса в двухконтурном СПВРД.....	18
<b>Сорогин Ф. Г., Жеманюк П. Д., Трофимов В. П., Шахов Ю. В., Петухов И. И.</b> К вопросу комплексной оценки эффективности ГТП с охлаждением циклового воздуха.....	25
<b>Лоян А. В., Титов М. Ю., Бучинский Я. В., Гладь Ю. Б.</b> Испытания специализированного источника электропитания «мягкого» запуска для стационарного плазменного двигателя.....	34
<b>Буряченко А. Г., Ранченко Г. С., Семчишин С. М.</b> Наземные и бортовые комплексы для испытаний авиационных двигателей – разработка и введение в эксплуатацию.....	40
<b>Петрик И. А., Овчинников А. В., Селиверстов А. Г., Шевченко В. Г.</b> Повышение свойств сварных соединений деталей ГТД из двухфазного титанового сплава BT8.....	46
<b>Тимошевский Б. Г., Ткач М. Р., Митрофанов А. С., Познанский А. С., Проскурин А. Ю.</b> Анализ работы поршневого двигателя при работе на бензине с добавками синтез-газа.....	53

<b>Kyslytsyn O. P., Taran A. O.</b> Structure charge of 80 % BaZrO <sub>3</sub> - 20 % W composition material at Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> coating on its surface.....	4
<b>Azarnov A. L., Bezruchko K. V., Laznenko V. I., Sinchenko S. V., Kharchenko A. A.</b> Research of factors, having influence on degradation lithium-ionic accumulators.....	10
<b>Lapotko V. M., Kukhtin Yu. P., Yelanskiy O. V.</b> Gasdynamic process model in bypass supersonic ramjet.....	18
<b>Sorogin F. G., Zhemanyuk P. D., Trofimov V. P., Shakhov Y. V., Petukhov I. I.</b> The gas-turbine drive with cyclic air cooling efficiency integrated evaluation problem.....	25
<b>Loyan A. V., Titov M. Yu., Buchinskij Ja. V., Glad'o Ju. B.</b> Tests of "soft" start power supply unit for the stationary plasma thruster.....	34
<b>Buryachenko A. G., Ranchenko G. S., Semchishin S. M.</b> Avionics and ground testing of aircraft engines – design and commissioning.....	40
<b>Petrik I. A., Ovchinnikov A. V., Seliverstov A. G., Shevchenko V. G.</b> Properties increasing of welded joints of BT8 titanium parts for gas-turbine engines.....	46
<b>Timoshevsky B. G., Tkach M. R., Mitrofanov A. S., Poznansky A. S., Proskurin A. Y.</b> Analysis of a piston engine when operating on petrol with additives of syngas.....	53

**Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов****Aerodynamics, dynamics, ballistics and flight control of aircraft**

<b>Хоминич О. А., Предаченко К. О.</b> Перспективные направления исследований по изучению весовых, жесткостных, аэродинамических и летно-технических характеристик летательных аппаратов замкнутой аэродинамической схемы.....	58
---	----

<b>Khominych O. O., Predachenko K. O.</b> Future directions studies on weights, rigidity, aerodynamic characteristics and aircraft performance of the closed wing aircrafts.....	58
---	----

**Информационные технологии****Information technologies**

<b>Абрамов С. К., Сергеева М. А., Пинчук А. С., Земляченко А. Н., Лукин В. В., Голуб Е. Ю.</b> Предсказание параметров сжатия в окрестности оптимальной рабочей точки изображений с шумом кодером ADCT-M.....	69
<b>Скоб Ю. А.</b> Расчет вероятности поражения человека на основе моделирования рассеяния токсичного газа в атмосфере.....	79
Алфавитный указатель.....	89

<b>Abramov S. K., Sergeyeva M. A., Pinchuk A. S., Zemliachenko A. N., Lukin V. V., Holub K. Yu.</b> Prediction of compression parameters in optimal operation point neighborhood for noisy images by ADCT-M coder.....	69
<b>Skob Y. A.</b> Computation of the human impact probability on the basis of modeling of toxic gas dispersion in the atmosphere.....	79
Index.....	89