

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов	Design of aerospace of aircraft
Кузнецов А. П., Гаврилко В. В., Кондратьев А. В., Коваленко В. А., Трайдук М. А., Царицынский А. А. Оценка напряженно-деформированного состояния композитной панели концентраторной солнечной батареи космического назначения при различных случаях нагружения.....5	Kuznetsov A. P., Gavrilko V. V., Kondratiev A. V., Kovalenko V. A., Traiduk M. A., Tsaritsynskyy A. A. Evaluation of stress-strain behavior of composite panel of concentrator solar array for space applications at various loading cases5
Герасименко В. П., Кислов О. В. О концептуальных принципах формирования облика авиационных двигателей.....16	Gerasimenko V. P., Kislov O. V. About conceptual principles of aviation engine appearance16
Серета В. А. О волновом факторе в задачах оптимизации наземных пусковых устройств20	Sereda V. A. On the wave factor in optimization problems of ground launchers20
Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов	Aerodynamics, dynamics, ballistics and flight control of aircraft
Павлюченко А. М., Шийко О. М. Теоретичне обґрунтування газодинамічної формули Ньютона і перевірка її в льотних умовах обтікання головних частин ряду аерофізичних комплексів для чисел маха $M_\infty \leq 5.0$ та Рейнольдса $Re_{L,\infty} \leq 10^8$25	Pavliuchenko A. M., Shyiko O. M. Theoretical grounding of Newton gases dynamics formula and its streamline testing of the head parts of aerophysical complexes in the flight conditions for max number $M_\infty \leq 5.0$ and $Re_{L,\infty} \leq 10^8$25
Голубек А. В. Сравнение методов оценки влияния погрешностей комплекса командных приборов на точность выведения ракет-носителей с терминальным наведением45	Golubek A. V. Comparison of procedures for assessment of effect of controller complex errors on injection accuracy of launch vehicle with iterative guidance45
Иванова В. И., Шептун А. Д. Минимизация ухода местного солнечного времени восходящего узла солнечносинхронной орбиты с учетом точности выведения.....52	Ivanova V. I., Sheptun A. D. Minimization of deviation from local sun time of sun synchronous orbit ascending node considering injection accuracy.....52
Кушніренко С. І. Програма розрахунку максимальної висоти спуску КА залежно від типу двигуна57	Kushnirenko S. I. The program for calculation the maximum height of descent spacecrafts depending on engine57
Некрасова М. В., Успенский В. Б. Определение требований к точности калибровки блока измерителей в составе акселерометрической БИНС63	Nekrasova M. V., Uspensky V. B. Certain requirements for the accuracy of the calibration meter unit in the composition of accelerometer SINS63
Панов Є. М., Карвацький А. Я., Педченко А. Ю., Пулінець І. В., Лазарев Т. В. Числове моделювання обтікання профілю крила надзвуковим потоком з використанням програмного коду OpenFOAM69	Panov Ye. N., Karvatskii A. Ya., Pedchenko A. Yu., Pulinets I. V., Lazarev T. V. Numerical modeling of supersonic flow over the airfoil with the use of OpenFOAM.....69
Раджедрасинг Р., Гирька Ю., Захаренко В., Малликарджуна В., Бупатираджа А. Аэродинамические и термические характеристики капсулы возвращаемого космического аппарата плохобтекаемой формы (на англ. яз.).....79	Rajendrasing R., Girka Y., Zaharenko V., Mallikarjuna V., Boopathiraja A. Aerodynamics and thermal features of reentry spacecraft with blunt body capsule79

**Двигатели и энергоустановки аэрокосмических
летательных аппаратов**

Джасим Али. М., Шепетов Ю. А. Методы управления рабочей точкой фотоэлектрических энергоустановок (на англ. яз.).....	86
Белогуб А. В., Альперин Р. Я., Шаин А. В. Совершенствование конструкции ДВС с воздушным охлаждением для беспилотного летательного аппарата.....	91
Журавлёв В. Н., Папчёнков С. А., Борзов С. А. Влияние параметра частоты дискретизации сигналов вибраций на точность оценки спектров роторных деталей ГТД.....	97
Радченко Р. Н., Остапенко А. В., Лехмус А. А. Усовершенствованный когенерационный газопоршневой модуль тригенерационной установки автономного энергообеспечения	104
Радченко А. Н., Кантор С. А. Метод рационального проектирования воздухоохладителей на входе ГТУ компрессорных станций	108
Назин В. И. Радиальные гидростатодинамические подшипники сдвоенного типа с различной жиклёрной компенсацией	112
Алфавитный указатель	116

Engines and power plants aerospace of aircraft

Jasim Ali. M. , Shepetov Yu. A. Methods of photovoltaic power control mode	86
Bilohub O. V., Alperin R. Ya., Shain A. V. Optimisation of air-cooled piston engine for uavs	91
Zhuravlev V. N., Papchenkov A. V., Borzov S. A. Influence of parameter of frequency of discretisation of signals of vibrations is on exactness of estimation of spectrums of rotor details of turbo-engines	97
Radchenko R. N., Ostapenko A. V., Lehmus A. A. Improved cogeneration reciprocating gas engine module of trigeneration plant for integrated energy supply	104
Radchenko A. N., Kantor S. A. The method of rational designing of intake air coolers for GTU of compressor stations.....	108
Nazin V. I. Radial gidrostatodinamicheskie bearings of the doubled type with different zhiklernoy indemnification...	112
Index.....	116