

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов*

**Назин В. И.**  
Влияние типа рабочей жидкости на статические характеристики сдвоенного радиального гидростатодинамического подшипника.....4

**Сенкин В. С., Сюткина-Доронина С. В.**  
Исследование чувствительности целевого функционала к вариациям проектных параметров управляемого ракетного объекта .....9

### *Технология производства летательных аппаратов*

**Перерва В. А., Карпович Е. В., Бессалый В. Г.**  
Исследование структуры сварного шва при сварке полым катодом высокопрочного титанового сплава ВТ6С .....18

**Фролов Е. А., Ясько С. Г., Кравченко С. И.**  
Определение влияния технологических и конструктивных параметров технической системы на энергосиловые характеристики пневмоударной штамповки (на англ. яз.) .....23

### *Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов*

**Колинчук А. В., Шепетов Ю. А.**  
Использование градиентного тонирования для выравнивания светового потока в рабочей области имитатора солнечного излучения на основе конического рефлектора.....30

**Хайленко О. В., Хайленко М. А., Чернышев Ю. К.**  
Событийное моделирование детонации в системе газ-поршень при высоких степенях сжатия .....37

**Филипповский С. В.**  
Нелинейные колебания ротора с диском на консольном конце при вибрации опор.....45

**Басок Б. И., Гоцуленко В. В.**  
Математическое моделирование общесистемной неустойчивости в ЖРД на унитарном топливе.....51

### *Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов*

**Лавриненко А. Ю., Конакович Г. Ф., Одарченко Р. С., Бахтияров Д. И.**  
Алгоритм сжатия сигналов речевых команд управления функциями беспилотного летательного аппарата .....57

**Павлюченко А. М., Шийко А. Н.**  
Методы диагностики и результаты измерений характеристик транс-, сверх- и гиперзвуковых комплексов различных типов в лётных условиях .....68

**Чумаченко А. В., Корсиченко И. В., Малеева Ю. И.**  
Формализация требований к проведению испытаний на случайную вибрацию оборудования систем управления беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа .....92

### *Информационные технологии*

**Федорович О. Е., Прончаков Ю. Л.**  
Логистика выполнения портфеля заказов высокотехнологической продукции развивающегося виртуального предприятия.....99

**Выходец Ю. С., Ровинская Н. Ю.**  
Роль и место бизнес-модели в управлении проектами.....103

Алфавитный указатель.....111

## CONTENTS

### *Design of aerospace of aircraft*

**Nazin V. I.**  
Effect type fluid for static characteristics of double radial hydrostatodinamic bearings .....4

**Senkin V. S., Syutkina-Doronina S. V.**  
Study of sensitivity of the target functional to variations of the project parameters of the controlled rocket .....9

### *Technology of production of aircraft*

**Pererva V. A., Karpovich E. V., Bessalov V. G.**  
Structure in weld welding hollow cathode high-strength titanium alloy VT6S .....18

**Frolov E. A., Yasko S. G., Kravchenko S. I.**  
Definition of the influence of technological and constructive parameters of technical systems on energy-power characteristics of pneumatic-shock forming .....23

### *Engines and power plants aerospace of aircraft*

**Kolinchuk A. V., Shepetov Yu. A.**  
The gradient toning application for the light flux alignment in the working area of the solar simulator based on a conical reflector .....30

**Khaylenko O. V., Khaylenko M. A., Chernyshev Y. C.**  
Detonation event-driven simulation in gas-piston system with high compression rate .....37

**Filipkovsky S. V.**  
Nonlinear fluctuations of a rotor with a disk on the console end at vibration of support .....45

**Basok B. I., Gotsulenka V. V.**  
Mathematical modeling of wide instability in rocket engine on the monofuel.....51

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

**Lavrynenko O. Y., Konakhovich G. F., Odarchenko R. S., Bakhtiarov D. I.**  
Voice command signal compression algorithm by functions of unmanned aerial vehicles .....57

**Pavliuchenko A. M., Shyiko O. M.**  
Methods of diagnostic and measurements results of characteristics trans-, supersonic and hypersonic complexes of different types in flight conditions .....68

**Chumachenko O. V., Korsichenko I. V., Maleeva Y. I.**  
Formalization of requirements on random vibration tests of helicopter type uavs' control systems equipment.....92

### *Information technologies*

**Fedorovich O. Ye., Pronchakov Yu. L.**  
Logistics of high-tech product orders stock execution for the growing virtual enterprise .....99

**Vukhodets Y. S., Rovinska N. Yu.**  
Role and place of business model in project management.....103

Index .....111