

З М І С Т

С и с т е м и т а п р о ц е с и к е р у в а н н я	5
1. Шинкарук В. И., Щербак Д. В., Дронь Н. М. Использование методики расчета времени существования исз при проектировании систем увода с околоземных орбит	5
2. Пікенін О. О., Мариношенко О. П., Прохорчук О. В. Реалізація польоту групи безпілотних літальних апаратів	12
3. Михальчишин Р. В. Применение ампулизации для космических ступеней ракет- носителей	26
П р и л а д и т а м е т о д и к о н т р о л ю	42
1. Chernyak N. G., Vidiakina K. R. Temperature calibration of navigational accelerometer unit	42
2. Рычагов В. В. Влияние температурно-деформационных параметров тмко на изменение структуры аустенита и механических свойств микролегированных сталей	56
3. Хомінич О. О. Дослідження якості моделювання пограничного шару при виконанні CFD-розрахунку аеродинамічних характеристик літального апарату замкненої схеми в середовищі ANSYS <i>FLUENT</i>	69
4. Мозговой Д. К., Васильев В. В. Мониторинг вырубок лесов по космоснимкам	80
5. Туз Ю. М., Козир О. В. Автоматизация анализа вимірювальних пристройв	92
М е х а н і к а е л е м е н т і в к о н с т р у к ц і ї	100
1. Олишевская В. Е., Олишевский Г. С., Медянцев А. Е. Автомобильные защитные наноматериалы	100
2. Зинченко Д. Н., Колбакыр Д. Формирование геометрии крыла портативного высотного самолета	111

3. Кулік А. С., Добрушина М. Г., Кавун В. В., Москалев С. І., Санин А. Ф., Щудро А. П.	Проектирование размеростабильных оболочечных конструкций из композиционных материалов	120
4. Trubachev S. I., Alekseychuk O. M.	Vibrations of aircraft engines turbine blades with hysteretic energy dissipation	126
5. Устинова Е. В., Суховая Е. В.	Влияние комплексного легирования Si и в на структуру и свойства квазикристаллических сплавов Al–Cu–Fe	132
	<i>I н т е л е к т у а л ь н а в л а с н і с т ь</i>	143
6. Королева Е. К., Воротников В. А.	Организационно-методические основы работы с объектами коммерческой тайны на предприятии-разработчике сложных технических систем	143

T A B L E o f C O N T E N T S

<i>C o n t r o l S y s t e m s a n d P r o c e s s</i>	5
1. Shynkaruk V. I., Shcherback D. V., Dron N. M.	
Use of a method of calculation of life time of an artificial satellite at projection of de-orbit system from Earth orbits	5
2. Pikenin O. O., Marinoshenko O. P., Prohorchuk O. V.	
Implementation for flight groups of unmanned aerial vehicles	12
3. Mykhalyshyn R.V.	
Ampoulationusing for upper stages of launch vehicle	26
<i>T e s t T o o l s a n d M e t h o d s</i>	42
1. Chernyak N. G., Vidiakina K. R.	
Temperature calibration of navigational accelerometer unit	42
2. Rychagov V. V.	
Influence of temperature and strain parameters TMCT on the change of austenite structure and mechanical properties of microalloyed steels	56
3. Khominych O. A.	
Quality research of boundary layer modeling in performing cfd-calculation of aerodynamic characteristics of the closed wing aircraft using ansys fluent	69
4. Mozgovoy D. K., Vasilyev V. V.	
Deforestation monitoring by satellite images	80
5. Kozyr O. V., Tuz Yu. M.	
Measurement systems analysis automation	92
<i>The mechanics of structural elements</i>	100
1. Olishevskaya V. E., Olishevskiy G. S., Med'ancev O. E.	
Motor-car protective nanomaterials	100
2. Zinchenko D. M., Kolbakir C.	
Geometry optimization of portable high-altitude aircraft wing	111
3. Kulyk A. S., Dobrushyna M. G., Kavun V. V., Moskal'ov S. I., Sanin A. F., Schudro A. P.	
Development of dimensionally stable composite material shell	120

structure

4. **Trubachev S. I. , Alekseychuk O. M.**

Vibrations of aircraft engines turbine blades with hysteretic energy dissipation 126

5. **Ustinova E. V. , Sukhovaya E. V.**

Influence of complex alloying with si and b on the structure and properties of al–cu–fe quasicrystalline alloys 132

I n t e l l e c t u a l p r o p e r t y

143

1. **Koroleva E. K. , Vorotnikov V. A.**

Organizational and methodological basis for work with objects of commercial secrets in the company-developer of complex technical systems 143