

## З М І С Т

<i>Системи та процеси керування</i>		<b>5</b>
1.	<b>Коршевнюк Л. О.</b> Визначення пріоритетів ризикових ситуацій при керуванні динамічними системами	5
2.	<b>Кришталь В. Ф.</b> Особливості впливу гіроскопічної системи на коливання системи віброзахисту пасивного типу	16
3.	<b>Олишевский И. Г.</b> Обоснование рациональной схемы теплонасосной системы отопления	26
4.	<b>Тищенко А. В., Кулабухов А. М., Желябов П. А.</b> Интегральный фильтр данных с предварением для датчиков системы угловой ориентации и стабилизации космического аппарата	35
<i>Прилади та методи контролю</i>		<b>42</b>
1.	<b>Fedorov V., Ivanov B., Olefir A.</b> Method of determining the geographic meridian plane by ground-based pendulum gyrocompass in exponential acceleration mode of its rotor	42
2.	<b>Козис К. В., Потапов А. М., Манько Т. А.</b> Технологические особенности изготовления внутреннего теплозащитного покрытия для ракетных твердотопливных двигателей	49
3.	<b>Туз Ю. М., Козир О. В., Червона Т. В.</b> Ідентифікація динамічних характеристик термоперетворювачів	53
4.	<b>Сосновська О. В., Золотько О. Є., Мороз Ю. І., Золотько О. В.</b> Аналіз впливу конструктивних параметрів ежекторного сопла на характеристики детонаційного двигуна	62
<i>Механіка елементів конструкцій</i>		<b>73</b>
1.	<b>Борисов В. В.</b> Методы автоматизированного синтеза конечно–элементных моделей стыковых элементов в планере самолета	73

**З м і с т**

---

2. **Ключников Ю. В., Лутай А. М., Романов Б. С.,  
Бістрікер Ф. Є.**  
Лазерне формоутворення конструкцій з зміцнених сплавів  
алюмінію 89
3. **Зоренко А. І., Вірченко Г. А.**  
Безпілотний літальний апарат із прямим та арочним крилом 101
4. **Зінченко Д. М., Діденко Р. Р.**  
Аеродинамічний обрис надувних несучих поверхонь літака 110

## 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>	<b>5</b>
1.	<b>Korshevnyuk L. A.</b> Prioritizing risk situations in dynamic systems control	5
2.	<b>Kryshtal V. F.</b> Features of influence of the gyroscopic system on oscillation of the vibration protection system of passive type	16
3.	<b>Olishevsky I. G.</b> Justification for a rational scheme of a heat pump heating system	26
4.	<b>Tyshenko A. V., Kulabuhov A. M., Zhelyabov P. A.</b> Integral data filter with prediction for sensors of the angular orientation and stabilization system of the spacecraft	35
	<i>T e s t T o o l s a n d M e t h o d s</i>	<b>42</b>
1.	<b>Fedorov V. M., Ivanov B., Olefir A.</b> Method of determining the geographic meridian plane by ground-based pendulum gyrocompass in exponential acceleration mode of its rotor	42
2.	<b>Kozis K. V., Potapov A. M., Manko T. A.</b> Technological features of manufacturing of internal heat-shielding coating for rocket solid fuel engines	49
3.	<b>Tuz Yu. M., Kozir O. V., Chervona T. V.</b> Identification of the dynamic characteristics of thermocouples	54
4.	<b>Sosnovska O. V., Zolotko O. E., Moroz Ju. I., Zolotko O. V.</b> Analysis of the influence of the design parameters of the jet nozzle on the characteristics of the detonation engine	62
	<i>The mechanics of structural elements</i>	<b>73</b>
1.	<b>Borisov V. V.</b> Methods of automatized synthesis of the finite-elemental models of joint elements in aircraft gliders	73
2.	<b>Klyuchnikov Yu. V., Lutay A.M., Romanov B. S., Bistriker F. E.</b> Laser shaping of hardened aluminum alloys constructions	89

3. **Zorenko A. I., Virchenko G. A.**  
Drone with straight and arched wing 101
4. **Zinchenko D. M., Didenko R. R.**  
Aerodynamic outline of inflatable bearing surfaces of an airplane 110