

З М І С Т

<i>І н ф о р м а ц і й н і с и с т е м и</i>		5
1.	<i>Збруцкий А. В. , Малышева Ю. А. , Бурнашев В. В.</i> Точность комплексированной системы ориентации и навигации с оптическим датчиком горизонта	5
2.	<i>Зайцев Е. О. , Синицкий О. П. , Бородий В. И.</i> Анализ возможности применения серийно выпускаемых датчиков угловых перемещений в гироскопических системах	13
3.	<i>Рижков Л. М. , Олійник Є. М.</i> Визначення орієнтації супутника на основі інформації з GPS	22
4.	<i>Лемко О. Л. , Предаченко К. О.</i> Аналіз компоновальних схем літальних апаратів зі складеним крилом	27
5.	<i>Зинченко В. П. , Ли Вей, Сарыбога А. В.</i> Алгоритм определения математических моделей механических аэродинамических весов	31
<i>М е х а н і к а</i>		40
1.	<i>Зінченко Д. М. , Седневець О. В.</i> Визначення аеродинамічних характеристик безпілотного літального апарату для авіахімічних робіт при нестационарному обтіканні	40
2.	<i>Левченко О. І. , Вірченко Г. А.</i> Оцінка впливу схеми «гвинт у кільці» на злітні характеристики літального апарата	47
3.	<i>Лемко О. Л. , Гребенніков Є.О.</i> Особливості розрахунку аеродинамічних та льотно-технічних характеристик безпілотного літального апарату модульної конструкції	53
4.	<i>Голінко І. М. , Кубрак А. І. , Галицька І. Є.</i> Динамічна модель тепломасообмінних процесів у камері форсуночного зволоження	62
5.	<i>Чемерис О. М.</i> Коливання еліптичних мембран	72
6.	<i>Хомінич О. О. , Зінченко Д. М.</i> Вплив параметрів компоновки літального апарату із замкненою просторовою схемою на транспортну ефективність	78

<i>Trubachev S. I. , Alekseychuk O. N.</i>	
7. The calculation of the stress-strain state of the front landing gear transport aircraft	88
<i>К е р у в а н н я</i>	
92	
1. <i>Chernyak N. G. , Rybak V. V. , Terokhin S. V.</i>	
Instrumental errors of navigation accelerometer nonlinear metrological model's coefficients identification by test-positioning method in terrestrial gravitational field	92
2. <i>Семидел П. С. , Бурнашев В. В.</i>	
Синтез законов управления автоматическим приземлением самолета на шасси	102
3. <i>Сухов В. В. , Козей Я. С. , Гетьман А. С.</i>	
Аеродинамічне проектування крила з сонячними елементами	111
<i>А н о т а ц і ї</i>	120

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

<i>I n f o r m a t i o n s y s t e m s</i>		5
1.	Zbrutsky O. V. , Malysheva J. O. , Burnashev V. V. Accuracy of integrated aircraft navigation system with optical horizon sensor	5
2.	Zaitsev E. A. , Sinitskii O. P. , Borodiy V. I. Analysis of the possibility of application of serially produces angle encoders in gyroscopic system	13
3.	Ryzhkov L. , Oleynik E. Determining the orientation of the satellite-based data from GPS	22
4.	Lemko O. L., Predachenko K. O. Analysis of aircrafts layouts with folded wings	27
5.	Zinchenko V. P. , W. Li, Saryboga G. V. Determination algorithm of mathematical models for mechanical aerodynamic scales	31
<i>M e c h a n i c s</i>		40
1.	Zinchenko D. N. , Sednevets A. V. Determination of the aerodynamic characteristics for agricultural uavs in unsteady flow	40
2.	Levchenko O. I. , Virchenko G. A. Impact assessment scheme "screw the ring" on takeoff characteristics of the aircraft	47
3.	Lemko O. L. , Grebennikov E. A. Features of the calculation of aerodynamic and performance characteristics of drones modular design	53
4.	Golinko I. M. , Kubrak A.I., Galytska I. E. The dynamic model of heat-mass exchange processes in the chamber of the sprayer moistening	62
5.	Chemeris O. Vibration of the circular annular plate with an internal free edge	72
6.	Khominich O. A. , Zinchenko D. M. Effect parameters layout aircraft with joined wing configuration on the transport efficiency	78
7.	Trubachev S. I. , Alekseychuk O. N. The calculation of the stress-strain state of the front landing gear transport aircraft	88

	<i>C o n t r o l</i>	92
1.	<i>Chernyak N. G. , Rybak V. V. , Terokhin S. V.</i> Instrumental errors of navigation accelerometer nonlinear metrological model's coefficients identification by test-positioning method in terrestrial gravi-tational field	92
2.	<i>Semidel P. S. , Burnashev V. V.</i> Synthesis of control laws for airplane automatic touchdown on the chassis	102
3.	<i>Sukhov V. V. , Kozey Y. S. , Getman A. S.</i> Aerodynamic design wing with solar cells	111
	<i>A b s t r a c t</i>	120