

## З М І С Т

*І н ф о р м а ц і й н і   с и с т е м и* 5

1. *Туз Ю. М. , Вдовиченко А. В.*  
Вимірювання активної потужності реактивного навантаження в широкому діапазоні частот 5
2. *Умба А., Сарибога Г. В. , Збруцький О. В.*  
Синтез алгоритма підвищення надійності розпознавання орієнтира системою технічного зрення 11
3. *Шведова В. В.*  
Невизначеність оцінювання розрізняльної здатності тестового простору комп'ютеризованої системи тестування 20
4. *Гумен О. М. , Селіна І. Б.*  
Дослідження геометрії теплорозподілу із залученням комп'ютерно-інтегрованих технологій моделювання 27

*М е х а н і к а* 33

1. *Душеба О. В. , Сухов В. В.*  
Формування силових елементів конструкції планеру літака методом топологічної оптимізації 33
2. *Янчевський І. В. , Губська В. В. , Мозгова І. В. , Кривоноженков В. О.*  
Динаміка колісного шасі 8к4п під час долаття складних перешкод 41
3. *Сайченко І. О. , Вірченко Г. А. , Сердюкова Н. В.*  
Вплив електромагнітної системи підвіски на навантаження стійки основного шасі транспортного літака під час симетричної посадки 52
4. *Fedorov V. N. , Stefan N. I. , Yatchenko M. A.*  
Algorithmic method of the turbo flowmeter accuracy increasing 61
5. *Лучко І. В. , Зінченко Д. М.*  
Визначення параметрів ротора автожира із вертикальним зльотом 68

- 
6. **Богиня Е. О. , Кривохатько І. С.**  
Аеродинамічні характеристики телескопічного крила 78
7. **Trubachev S. I. , Alekseychuk O. M.**  
Stress-deformed state of composite shells with filler 87
8. **А. Бен Ларби, Зинченко Д. Н.**  
Влияние интерференции крыла и фюзеляжа на  
аэродинамические характеристики 93

**К е р у в а н н я 104**

1. **Голінко І. М. , Галицька І. Є.**  
Промислове приміщення як динамічний елемент системи  
керування штучним мікрокліматом 104
2. **Нечипоренко О. М. , Гоїнець О. О.**  
Забезпечення надійності мініатюрного барометричного  
висотоміра на базі п'єзорезистивного датчика тиску 114
3. **Борисов В. В.**  
Особенности управления процессом автоматизированного  
пректирования планера самолета транспортной категории 124
4. **Кравченко К. В. , Прохорчук О. В.**  
Синтез траєкторії польоту сільськогосподарського  
безпілотного літального апарату 139
5. **Рыжков Л. М. , Федорченко С. Л.**  
Нейросетевая аппроксимация магнитного поля земли в  
алгоритме ориентации тела 144

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

*I n f o r m a t i o n      s y s t e m s* 5

1. *Tuz Yu. M., Vdovichenko A. V.*  
Measurement of reactive load active power in a wide frequency range 5
2. *Umba A., Saryboga G. V., Zbrytsky O. V.*  
Synthesis of the algorithm for increasing the reliability of the recognition of the landmark by the system of technical vision 11
3. *Shvedova V. V.*  
Assessment uncertainty of the tests pace distinctive ability of the computerized testing system 20
4. *Gumen O. M., Selina I. B.*  
Studying the heating geometry with integration of computer-integrated modeling technologies 27

*M e c h a n i c s* 33

1. *Dusheba O. V., Sukhov V. V.*  
Formation of airframe power elements of the aircraft by means of topological optimization method 33
2. *Yanchevsky I. V., Gubskaya V. V., Mozgova I. V., Kryvonozhenkov V. O.*  
Dynamics of the wheeled chassis 8K4P during difficult obstacles overcoming 41
3. *Saichenko I. O., Virchenko G. A.*  
Influence of the electromagnetic suspension system on the load of the transport aircraft main chassis rack during symmetrical landing 52
4. *Fedorov V. N., Stefan N. I., Yatchenko M. A.*  
Algorithmic method of the turbo flowmeter accuracy increasing 61
5. *Luchko I. V., Zinchenko D. M.*  
Rotor parameters determination of a vertical takeoff gyroplane 68

- 
6. **Bogynya E. O. , Kryvohatko I. S.**  
Aerodynamic characteristics of telescopic wing 78
  7. **Trubachev S. I. , Alekseychuk O. M.**  
Stress-deformed state of composite shells with filler 87
  8. **Ben Larbi Ali, Zinchenko D. N.**  
Influence of interference of the wing and fuselage on  
aerodynamic characteristics 93

### **C o n t r o l 104**

1. **Golinko I. M. , Galytska I. E.**  
Industrial premises as a dynamic element of the control system  
by the artificial microclimate 104
2. **Nechiporenko O. M., Goinetz O. O.**  
Ensuring the reliability of a miniature barometric altimeter based  
on a piezoresistive pressure sensor 114
3. **Borysov V. V.**  
The features of managing the process of automated design of of a  
transport category aircraft structure 124
4. **Kravchenko K. V. , Prohorchuk O. V.**  
Tractor's training synthesis for the carriage of agricultural safety  
literal apparatus 139
5. **Ryzhkov L. M. , Fedorchenko S.**  
Neuronetwork aproximation of the magnetic field of the earth in  
body orientation algorithm 144