

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Бабич А.П., Пічугін І.М., Литовченко Д.М. Методичний підхід до розрахунку запасів авіаційних засобів ураження для забезпечення дій авіації в операціях (бойових діях) військ	5
Животовський Р.М. Методика формування раціональних значень параметрів сигналу для безпілотних авіаційних комплексів в умовах багатопроменевого розповсюдження радіохвиль	9
Кайдалов Р.О., Баштговой В.М., Ларін О.О., Водка О.О., Баркалов В.Г. Математичне моделювання коливань спеціалізованого транспортного засобу з дворівневою нелінійною системою підресорювання при переїзді одиначної дорожньої нерівності	14
Макєєв В.І., Петренко В.М., Житник В.Є., Раскошний А.Ф. Експериментальні методи визначення аеродинамічних коефіцієнтів нормальної сили і перевертаючого моменту	21
Тимочко О.І., Чуйков Д.В., Булай А.М. Пропозиції щодо удосконалення засобів вимірювань параметрів магнітних полів перспективного корвету	26
Улещенко О.А., Коршець О.А. Вплив розсіювання авіаційних засобів ураження на ефективність їх застосування	30
Фирсов С.Н., Фомичев К.Ф., Уиссам Будоба, Жежера І.В. Функционально устойчивое управление угловым движением малогабаритного летательного аппарата	33
Чернявский И.Ю., Григорьев А.Н., Билык З.В., Марущенко В.В., Матыкин В.Б., Писарев А.С. Анализ особенностей влияния спектрально-угловых характеристик радиационного фактора на защитные свойства материалов	38

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Василенко Д.Є., Обидин Д.Н., Бердник П.Г., Руденко В.Н. Метод формализации знания в открытой экспертной системе реального времени в автоматизированных системах управления воздушным движением	44
Волосяк В.К., Павликов В.В., Тимошук Е.Н. Оценки радиояркостных изображений протяженных источников некогерентного сверхширокополосного радиоизлучения	50
Карлов В.Д., Лукашук О.В., Шолохов С.М. Особенности технических методов снижения уязвимости систем телекоммуникаций	56
Коваленко А.А., Кучук Г.А. оптимальное управление трафиком мультисервисной сети на основе методов последовательного улучшения решений	59
Коваленко В.В., Тихенко О.М., Левченко Л.О. Екранування електромагнітних полів локальних джерел	64
Кожушко Я.М. Аналіз впливу складних погодних умов на дальність дії лазерних систем сигналізації при виявленні дифузно відбивних об'єктів	69

C O N T E N T

MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

Babich A.P., Pichugin I.M., Litovchenko D.M. Methodical going near calculation of supplies of aviation facilities of defeat for providing of actions of aviation in operations (battle actions) of troops	5
Zhyvotovskiy R.M. Methods of forming rational values parameters of the signal for unmanned aviation complex in conditions of distribution of multipath radio waves	9
Kaidalov R.O., Bashtovoi V.M., Larin A.A., Vodka A.A., Barkalov V.G. Mathematical modeling of the vibration characteristics of a specialized vehicle with a double-leveled system of nonlinear suspension moving thru the unit road irregularity	14
Makeev V.I., Petrenko V.N., Zhytnyk V.E., Raskoshniy A.F. Experimental methods aerodynamic coefficients nor formal forces and tilting moments	21
Tymochko O.I., Chuykov D.V., Bulay A.M. Suggestion on improvement of facilities of measuring parameters of the magnetic fields of perspective corvette ...	26
Uleschenko O.A., Korshec O.A. Influence of dispersion of aviation decimators on efficiency them application	30
Firsov S.N., Fomichov K.F., Boudiba U., Zhezhera I.V. Functional sustainable management of angular motion of the small-sized aircraft	33
Cherniavskiy I.Yu., Grigoryev A.N., Bilyk Z.V., Marushenko V.V., Matykin V.B., Pysarev S.A. Analysis of the features of influence the spectral-angular characteristics of the radiation factor on the protective properties of materials	38

THE THEORETICAL BASIS OF WEAPON SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION

Vasilenko D.E., Obidin D.N., Berdник P.G., Rudenko V.N. Formalization of knowledge in expert systems open live in automated systems air traffic control	44
Volosyuk V.K., Pavlikov V.V., Tymoshchuk O.M. Estimate of radiobrightness images of incoherent spatio-extended source of ultra-wideband radio emission	50
Karlov V.D., Lukashuk E.V., Sholokhov S.M. Features of technical methods of vulnerability decline of telecommunications systems	56
Kovalenko A.A., Kuchuk G.A. Multiservice network traffic optimal control on the basis of methods of sequential refinement of a solution	59
Kovalenko V.V., Tykhenko O.M., Levchenko L.O. Screening electromagnetic fields of local sources	64
Ya.M. Kozhushko The analysis of impact of severe weather conditions on the range of laser alarm systems for detection of diffusion reflective objects	69

Косенко В.В., Кучук Н.Г. Взаємодія технічних і програмних засобів при управлінні розподілом трафіка	72	Kosenko V.V., Kuchuk N.G. Interaction hardware and software while control traffic distribution	72
Косоков О.М. Методичний підхід до формалізації процесу зміни рівня інформаційної безпеки системи	76	Kosogov O.M. Methodical approach to the formalization of the change process the level of information system security	76
Лавровська Т.В., Рассомахин С.Г. Физическая модель псевдослучайных кодов в многомерном евклидовом пространстве	79	Lavrovska T.V., Rassomakhin S.G. Physical model of pseudo-random codes in the many-dimensional Euclidean space	79
Лещинский В.А., Лещинская И.А. О формальных свойствах исчисления высказываний	85	Leschinskiy V.A., Leschinska I.A. About formal properties of propositional calculus	85
Обод І.І., Стрельницький О.О., Свид І.В., Семенова Е.Ю. Аналіз інформаційних процесів обміну даними у системі контролю повітряного простору	88	Obod I.I., Strelnickiy A.A., Syvd I.V., Semenova E.J. Analysis of information processes communication system airspace control	88
Рисаков М.Д., Тітов І.В., Кулик О.П., Карєв В.Г., Симоненко О.В. Аналіз світових тенденцій розвитку посадкових локаторів радіолокаційних систем посадки	91	Rysakov N.D., Titov I.V., Kulik A.P., Karev V.G., Simonenko O.V. Analysis of the world's trends landing locator radar systems landing	91
Рогозін А.С., Малезжик Р.С. Модельовання оперативної діяльності підрозділів оперативно-рятувальної служби	96	Rogozin A.S., Malezhik R.S. Analysis of the occurrence and elimination of emergency situations on the territory of Kirovograd region	96
Рубан І.В., Мартовицький В.О., Партика С.О. Класифікація методів виявлення аномалій в інформаційних системах	100	Ruban I.V., Martovytskyi V.A., Partyka S.O. Classification of methods of anomaly detection in information systems	100
Струтинський В.Б., Чуприна В.М. Багатокритеріальна оптимізація компоновок шпиндельних вузлів металорізальних верстатів на опорах кочення	106	Strutinsky V.B., Chupryna V.M. Multi-criteria optimization of the layouts of machine tool spindle units in the rolling bearings	106
Бабич А.В. Управление процессом разработки программной системы с использованием методологии P-Modeling Framework и обратной семантической трассировки	112	Babich O.V. Management of software development process using p-modeling framework and reverse semantic traceability	112
Худов В.Г. Мультиагентний метод сегментування зображень, що отримані з бортових систем оптико-електронного спостереження	116	Hudov V.G. Multiagent segmentation method of board systems optic-electronic observations images	116
Шевяков Ю.І. Математична модель планування роботи універсальних виїзних метрологічних груп	120	Shevyakov Yu.I. Mathematical model of planning of work universal departure metrological groups	120
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ		COMMON ISSUES	
Семененко О.М., Водчиць О.Г., Бойко Р.В., Кострач В.В., Бердоchnik А.Д. Основні аспекти військово-економічної безпеки України та можливі шляхи її забезпечення на середньострокову перспективу (2016 – 2020 рр.)	123	Semenenko O.M., Vodchic O.G., Boyko R.V., Kostrach V.V., Berdochnik A.D. Basic aspects of strategic safety of ukraine and ways of its providing are possible on medium-term prospect (2016 – 2020)	123
Городнов В.П., Павленко С.О., Овчаренко В.В. Модель розрахунку імовірності своєчасного отримання грошових коштів для покриття обмеженого фінансування діяльності військових частин Національної гвардії України	129	Gorodnov V.P., Pavlenko S.O., Ovcharenko V.V. The model for calculating the probability of timely receipt money to cover the limited funding of the military units of the National Guard of Ukraine	129
Лис Ю.С., Солдатов О.В. Функціональний стан людини-оператора в системі управління охороною праці	133	Lys Yu.S., Soldatov A.V. Functional state of the human-operator in the system of labour safety management	133
Сукач С.В. Системний підхід до математичного моделювання вентиляційних систем	137	Sukach S.V. System conception to mathematical modeling of ventilation system	137
Наші автори	144	Authors	144
Алфавітний покажчик	146	Alphabetical index	146