

## З М І С Т

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

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

### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

<b>Василенко Д.Є., Обидин Д.Н., Бердник П.Г., Руденко В.Н.</b> Метод формализации знания в открытой экспертной системе реального времени в автоматизированных системах управления воздушным движением .....	44
<b>Волосяк В.К., Павликов В.В., Тимошук Е.Н.</b> Оценки радиояркостных изображений протяженных источников некогерентного сверхширокополосного радиоизлучения .....	50
<b>Карлов В.Д., Лукашук О.В., Шолохов С.М.</b> Особенности технических методов снижения уязвимости систем телекоммуникаций .....	56
<b>Коваленко А.А., Кучук Г.А.</b> оптимальное управление трафиком мультисервисной сети на основе методов последовательного улучшения решений .....	59
<b>Коваленко В.В., Тихенко О.М., Левченко Л.О.</b> Екранування електромагнітних полів локальних джерел .....	64
<b>Кожушко Я.М.</b> 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

<b>Babich A.P., Pichugin I.M., Litovchenko D.M.</b> Methodical going near calculation of supplies of aviation facilities of defeat for providing of actions of aviation in operations (battle actions) of troops .....	5
<b>Zhyvotovskiy R.M.</b> Methods of forming rational values parameters of the signal for unmanned aviation complex in conditions of distribution of multipath radio waves .....	9
<b>Kaidalov R.O., Bashtovoi V.M., Larin A.A., Vodka A.A., Barkalov V.G.</b> 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
<b>Makeev V.I., Petrenko V.N., Zhytnyk V.E., Raskoshniy A.F.</b> Experimental methods aerodynamic coefficients nor formal forces and tilting moments .....	21
<b>Tymochko O.I., Chuykov D.V., Bulay A.M.</b> Suggestion on improvement of facilities of measuring parameters of the magnetic fields of perspective corvette ...	26
<b>Uleschenko O.A., Korshec O.A.</b> Influence of dispersion of aviation decimators on efficiency them application .....	30
<b>Firsov S.N., Fomichov K.F., Boudiba U., Zhezhera I.V.</b> Functional sustainable management of angular motion of the small-sized aircraft .....	33
<b>Cherniavskiy I.Yu., Grigoryev A.N., Bilyk Z.V., Marushenko V.V., Matykin V.B., Pysarev S.A.</b> 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

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

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