

## З М І С Т

1.	<b>Бараннік В. В., Гаврилов Д. С., Гуржій П. М., Колесник В. О., Цімура Ю. В.</b> Метод адаптивного цілісного арифметичного кодування з врахуванням RLE-перетворення	5
2.	<b>Ільїнов М. Д., Нестеренко І. К., Янковський О. Г.</b> Спосіб побудови компенсатора завад на основі використання багатовходових антенних систем	14
3.	<b>Іляш Ю. Ю.</b> Імплементация системи діагностики складності пароля	21
4.	<b>Коваленко І. Г., Масесов М. О., Драглюк О. В., Ткаченко А. Л.</b> Методика побудови радіорелейних ліній на основі використання геопросторової інформації	31
5.	<b>Кондрусь А. В., Балан Д. Д., Олексенко В. П., Симоненко О. А.</b> Застосування технологій «Big Data» для збереження, обробки та аналізу даних у процесі управління військами	41
6.	<b>Кузавков В. В., Погребняк С. В., Михайлюк С. С.</b> Варіант визначення технічного стану електролітичного конденсатора методом безконтактної діагностики	48
7.	<b>Лазута Р. Р., Бондаренко Л. О., Макаруч В. І., Руденко В. І.</b> Метод оцінки живучості розподілених мереж електронних комунікацій спеціального призначення з позицій теорії ризик-менеджменту	56
8.	<b>Поляк І. Є., Борисов О. В., Мацаєнко А. М.</b> Моделювання підресореної частини мобільного транспортного засобу	66
9.	<b>Радзівілов Г. Д., Ільїнов М. Д., Хоменко П. В.</b> Метод розрахунку параметрів конструкції колінеарної антени послідовного типу з використанням дисперсійних характеристик уповільнюючої системи	74
10.	<b>Радченко М. М., Шаповал В. М., Терещенко Т. П., Дикий О. В.</b> Модель розрахунку кількісних показників оцінки ефективності захисту критичного об'єкта інфраструктури від ударів безпілотних авіаційних комплексів	81
11.	<b>Романюк В. А., Гримуд А. Г.</b> Модель ситуаційного управління траєкторією польоту телекомунікаційної аероплатформи для збору даних з вузлів безпроводової сенсорної мережі	88
12.	<b>Сакович Л. М., Єлісов Ю. М., Мороз М. В.</b> Розробка діагностичних програм для поточного ремонту технічних засобів розвідки	101
13.	<b>Сакович Л. М., Слюсарчук О. О., Слюсар П. П.</b> Алгоритм реалізації методу обґрунтування мінімально необхідної кількості параметрів технічних засобів розвідки для моніторингу їхнього технічного стану	110
14.	<b>Телюков С. М., Дроль О. Ю., Куценко В. В., Горбачов К. М.</b> Просторово-часова модель визначення можливості своєчасної протидії противнику силами і засобами спостережного поста підрозділу охорони	117
15.	<b>Фесенко О. Д., Остапчук В. М., Беляков Р. О.</b> Аналіз точносних характеристик навігаційних систем мікрокласу безпілотних літальних апаратів	128
16.	<b>Фесьоха В. В., Кисиленко Д. Ю., Нестеров О. М.</b> Аналіз спроможності існуючих систем антивірусного захисту та покладених у їхню основу методів до виявлення нового шкідливого програмного забезпечення у військових інформаційних системах	143
17.	<b>Фесьоха В. В., Фесьоха Н. О.</b> Метод регуляризації ознакового простору біометричної моделі клавіатурного почерку користувачів інформаційних систем військового призначення на основі факторного аналізу	152
18.	<b>Чередниченко О. Ю., Паламарчук Н. А., Шемендюк О. В., Мартинюк В. В.</b> Синтез системи виявлення вибухонебезпечних предметів на базі безпілотного літального апарата	163
19.	<b>Штаненко С. С., Самохвалов Ю. Я., Толюпа С. В.</b> Методичний підхід до відновлення правильного функціонування вбудованих систем на рівні програмованої елементної бази	171
	<b>Автори номера</b>	182
	<b>Пам'ятка автору</b>	186

## CONTENTS

1.	<b>V. Barannik, D. Havrylov, P. Hurzhii, V. Kolesnyk, Y. Tsimura</b> Adaptive integer arithmetic coding with RLE-transform	5
2.	<b>M. Ilinov, I. Nesterenko, O. Iankovskii</b> The way of construction compensator interference based on usage multi-input antenna systems	14
3.	<b>Y. Iliash</b> Implementation of the password complexity diagnostic system	21
4.	<b>I. Kovalenko, M. Masesov, O. Draglyuk, A. Tkachenko</b> Methodology for building radio relay lines based on the use of geospatial information	31
5.	<b>A. Kondrus, D. Balan, V. Oleksenko, O. Symonenko</b> Application of «Big Data» technologies for storage, processing and analysis of data in the process of army management	41
6.	<b>V. Kuzavkov, S. Pohrebniak, S. Mykhailiuk</b> Variant of determining the technical condition of an electrolytic capacitor by contactless method	48
7.	<b>R. Lazuta, L. Bondarenko, V. Makarchuk, V. Rudenko</b> A method for assessing the resistance of distributed networks of electronic communications for special purpose from the position of the theory of risk management	56
8.	<b>I. Polyak, O. Borysov, A. Matsayenko</b> Modeling of the springed part of a mobile vehicle	66
9.	<b>H. Radzivilov, M. Ilyinov, P. Khomenko</b> The method of calculating the design parameters of a collinear serial antenna using the dispersion characteristics of the retarding system	74
10.	<b>M. Radchenko, V. Shapoval, T. Tereshchenko, O. Dykyi</b> Model for calculating quantitative indicators for assessing the efficiency of protecting a critical infrastructure object from impacts of unmanned aviation complexes	81
11.	<b>V. Romaniuk, A. Hrymud</b> A model of situational control of the telecommunication aerial platform flight trajectory to collect data from nodes of a wireless sensor network	88
12.	<b>L. Sakovich, Y. Yelisov, M. Moroz</b> Development of diagnostic programs for current repair of intelligence equipment	101
13.	<b>L. Sakovich, O. Slyusarchuk, P. Slyusar</b> Algorithm for implementation of the method of justification of the minimum necessary number of parameters of technical means of intelligence for monitoring their technical condition	110
14.	<b>S. Telyukov, O. Drol, V. Kutsenko, K. Horbachov</b> A spatio-temporal model for determining the possibility of timely counteraction to the enemy by the forces and means of the observation post of a security unit	117
15.	<b>O. Fesenko, V. Ostapchuk, R. Bieliakov</b> Analysis of navigation system accuracy characteristics for micro UAVs	128
16.	<b>V. Fesokha, D. Kysylenko, O. Nesterov</b> Analysis of the capacity of existing anti-virus protection systems and their based methods for detecting new malware in military information systems	143
17.	<b>V. Fesokha, N. Fesokha</b> The method of regularizing the sign space of the biometric model of the keyboard handwriting of users of military information systems on the basis of factor analysis	152
18.	<b>O. Cherednychenko, N. Palamarchuk, O. Shemendiuk, V. Martynyuk</b> Synthesis of the system for detection of explosive objects on the base of an unmanned aerial vehicle	163
19.	<b>S. Shtanenko, Y. Samokhvalov, S. Tolupa</b> Methodological approach to recovery correct functioning of embedded systems at the level of programmable element base	171
	<b>About authors</b>	182
	<b>Memo to the author</b>	186