

З М І С Т

1.	Гримуд А.Г. Класифікація задач управління групою тактичних безпілотних літальних апаратів.....	6
2.	Гурський Т.Г., Сова О.Я., Палівода В.С. Аналітична модель позиціонування повітряних ретрансляторів військових радіомереж в умовах навмисних завад.....	14
3.	Думітраш В.О. Бондаренко О.Є. Думітраш О.В. Гетьман А.В. Аналіз напрямків розвитку систем радіозв'язку НАТО.....	22
4.	Ільницький Л.Я., Михальчук І.І., Щербина О.А. Дослідження характеристик малогабаритної спіральної антени.....	35
5.	Лебідь Є.В., Лазута Р.Р., Коваль О.М. Оцінка ефективності застосування адаптивних антенних решіток у системах радіозв'язку в умовах активної радіоелектронної боротьби.....	46
6.	Паламарчук С.А., Шемєндюк О.В., Ляшенко Г.Т., Ткач В.О. Забезпечення захисту кіберпростору в провідних країнах світу.....	58
7.	Романюк В.А., Степаненко Є.О. Методика оцінювання показників функціональної групи спроможностей „зв'язок та інформаційні системи”.....	65
8.	Слюсар В.І., Троцько О.О., Симоненко О.А., Лаптева І.С. Особливості нелінійного доплерівського ефекту при забезпеченні зв'язку в режимі МІМО з безпілотними літальними апаратами.....	73
9.	Татарінов А.С., Османов Р.Н., Пилипенко М.Г. Використання транспортних радіотехнологій діапазону 80 ГГц для побудови захищених ліній прив'язки.....	80
10.	Толюпа С.В., Наконечний В.С., Штаненко С.С., Костриця В.О. Алгоритм протидії кібератакам на основі стеганографічних методів технології <i>SOFT tempest</i>	88
11.	Фесенко О.Д., Беляков Р.О., Радзівілов Г.Д., Гулій В.С. Експериментальний аналіз застосування нейронних мереж для керування траєкторією польоту БПЛА..	97
12.	Чевардін В.Є. Пономарьов О. А. Перспективи розвитку криптосистем на основі перетворень в групі точок еліптичних кривих.....	113
13.	Автори номеру	120
14.	Пам'ятка для автора	122

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Гримуд А.Г. Классификация задач управления группой тактических беспилотных летательных.....	6
2.	Гурский Т.Г., Сова О.Я., Паливода В.С. Аналитическая модель позиционирования воздушных ретрансляторов военных радиосетей в условиях преднамеренных помех.....	14
3.	Думитраш В.А., Бондаренко О.Є., Думитраш О.В., Гетьман А.В. Анализ направлений развития систем радиосвязи НАТО.....	22
4.	Ильницкий Л.Я., Михальчук И.И., Щербина О.А. Исследование характеристик малогабаритной спиральной антенны.....	35
5.	Лебедь Е.В., Лазута Р.Р., Коваль А.Н. Анализ эффективности применения адаптивных антенных решеток в системах радиосвязи в условиях активной радиоэлектронной борьбы.....	46
6.	Паламарчук С.А., Шемендюк О.В., Ляшенко Г.Т., Ткач В.О. Обеспечение защиты киберпространства в ведущих странах мира.....	58
7.	Романюк В.А., Степаненко Е.А. Методика оценки показателей функциональной группы способностей „Связь и информационные системы”.....	65
8.	Слюсар В.И., Троцко А.А., Симоненко А.А., Лаптева И.С. Особенности нелинейного доплеровского эффекта при обеспечении связи в режиме ММО с беспилотными летательными аппаратами.....	73
9.	Татаринов А.С., Османов Р.Н., Пилипенко. М.Г. Использование транспортных радиотехнологий диапазона 80 ГГц для построения защищенных линий привязки....	80
10.	Толюпа С.В., Наконечный В.С., Штаненко С.С., Костиця В.А. Системы обнаружения и противодействия кибератак на основе стеганографических методов технологии Soft Tempest.....	88
11.	Фесенко О.Д., Беляков Р.О., Радзивиллов Г.Д., Гулий В.С. Экспериментальный анализ возможностей применения нейронных сетей для управления траекторией полета БПЛА.....	97
12.	Чевардин В.Е., Пономарев А.А. Перспективы развития криптосистем на основе преобразований в группе точек эллиптической кривой.....	113
13.	Авторы номера	120
14.	Памятка автору	122

CONTENTS

1.	A. Hrymud Classification of control tasks for a group of tactical unmanned aerial vehicles.....	6
2.	T. Hurskyi, O. Sova, V. Palivoda. Analytical model of positioning of air repeaters of military radio networks under conditions of jamming.....	14
3.	V.Dumitrash, O.Bondarenko, O.Dumitrash, A. Getman Analysis of the development directions of NATO radio communications systems.....	22
4.	L.Ilnitsky, I.Mikhalchuk, O.Scherbina Research characteristics of a small spiral antenna.....	35
5.	Y.Lebed, R.Lazuta, A. Koval Analysis the effectiveness use adaptive antenna arrays in radio communication systems in conditions active electronic warfare.....	46
6.	S.Palamarchuk, O.Shemendiuk, G.Lyashenko, V.Tkach Securing cyberspace in leading countries.....	58
7.	V.Romaniuk, E.Stepanenko Methods for assessing the indicators of the functional group of capabilities „Communication and information systems”.....	65
8.	V.Slyusar, O.Trotsko, O.Simonenko, I.Lapteva Features of the nonlinear Doppler effect when providing communication in MIMO mode with unmanned aerial vehicles...	73
9.	A.Tatarinov, R.Osmanov, M. Pilipenko Usage of 80 GHz transport radio technologies for secured interconnection line implementation.....	80
10.	S. Tolupa, V. Nakonechny, S. Shtanenko, Kostritsya Systems for detecting and counteracting cyber attacks based on the steganographic methods of Soft Tempest technology.....	88
11.	O.Fesenko, R.Bieliakov, G.Radzivilov, V.Huliy Experimental analysis of possibilities of application of neural networks for a management by the trajectory of flight of UAV....	97
12.	V.Chevardin, A.Ponomarev Perspective of the development of cryptosystems based on transformations in group of elliptic curve points.....	113
13.	About authors	120
14.	References	122