

Література

1. Мосов С. БпЛА – перспективний засіб радіаційної, хімічної та біологічної розвідки. *Пожежна та техногенна безпека*. 2021. №11. С.16-19.
2. Мосов С.П., Салий С.М., Алтынбеков Р.М. Беспилотные технологии радиационного, химического и биологического мониторинга чрезвычайных ситуаций в зарубежных странах. *Военно-теоретический журнал «Багдад-ориентир»*. 2022. №3 (95). С.64-69.
3. Мосов С. П., Салий С. М., Чубина Т. Д., Рысбаева Г. П. Место и роль беспилотной авиации при ликвидации чрезвычайных ситуаций: опыт зарубежных стран. *Вестник КазАТК*. 2021. № 2 (117). 136-151.

УДК А01М 7/00

Ю. Паляниця, канд. техн. наук; А. Марценюк; В. Дунець, канд. техн. наук; В. Бучинський; М. Паламар, д-р техн. наук, проф.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ДРОН З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗНЕШКОДЖЕННЯ ВИБУХОВИХ ПРИСТРОЇВ ТА МІН

Y. Palaniza, Ph.D.; A. Martseniuk; V. Dunets, Ph.D.; V. Buchynskyi; M. Palamar, Dr., Prof.

DRONE WITH ULTRA-HIGH FREQUENCY UNIT FOR THE DETECTION AND DISPOSAL OF EXPLOSIVE DEVICES AND MINES

Однією з найбільш значних проблем сьогодення для України є виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Відтак цій проблематиці у найближчі роки буде присвячено значну кількість досліджень, одним з яких є розроблення і дослідження моделі дрона з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін. Даний дрон (рис. 1) виконано у вигляді безпілотного літаючого апарата 1, на якому закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації 2, до якого підключено опромінювач 3 і детонаційний модуль 4 для знешкодження мін 5, що знаходяться на мінному полі 6. Опромінювач 3, який забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін 5, і детонаційний модуль 4, що забезпечує знешкодження мін 5, закріплено у нижній частині безпілотного літаючого апарата 1 з обох його боків.

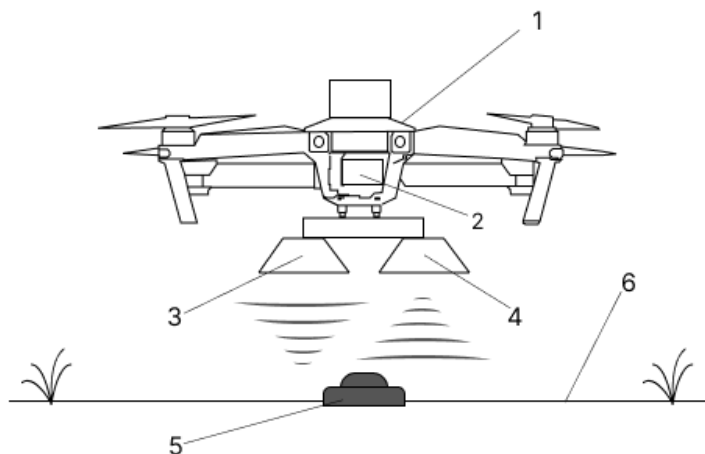


Рис. 1. Конструктивна схема дрона з блоком надвисоких частот для виявлення

та знешкодження вибухових пристроїв та мін

Для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін безпілотний літаючий апарат 1 піднімається над поверхнею мінного поля 6 і здійснює його сканування. При цьому у блоці подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації 2 генерується подача модульованого сигналу надвисоких частот, яка передається на опромінювач 3, яким і здійснюється подача модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін 5 на поверхню мінного поля 6. При виявленні міни 5 зворотній сигнал з опромінювача 3 поступає до блоку подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації 2, з якого сигнал поступає до детонаційного модуля 4, що забезпечує знешкодження міни 5. До переваг дрона відноситься можливість безконтактного виявлення та знешкодження мін.

УДК 004.4

О. Прокопенко, д-р філос. (комп'ютерні науки); В. Федорієнко, канд. тех. наук
Національний університет оборони України імені Івана Черняхівського, Україна

ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МОНІТОРИНГУ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ

O. Prokopenko, Ph.D of Computer Science; V. Fedoriienko, Ph.D of Technical Sciences
TECHNOLOGICAL ASPECTS OF IMPROVING INFORMATION AND ANALYTICAL SUPPORT FOR INFORMATION SPACE MONITORING

На долю українців випала нелегка участь у боротьбі за відстоювання незалежності та територіальної цілісності України, внаслідок широкомасштабної збройної агресії російської федерації. Зазвичай, активна фаза збройного протистояння практично завжди супроводжується широко розгорнутою інформаційною кампанією, яка, як правило, розпочинається задовго до початку кінетичної фази конфлікту. Основу проведення будь-якої інформаційної кампанії становлять процеси здійснення негативного інформаційного впливу у інформаційному просторі, мета яких полягає в ускладненні реалізації комунікативних заходів для досягнення стратегічних цілей держави. Негативний інформаційний вплив, заснований на використанні змісту ворожих пропагандистських наративів, активно розповсюджуються у глобальному інформаційному просторі, що негативно впливає на соціальну свідомість, нав'язуючи створений противником світогляд, твердження, факти, аргументи, чутки, тощо [1, 2].

Задовго до початку Революції гідності, одним з доктринальних елементів реалізації зовнішньополітичної стратегії рф стало застосування “м'якої сили” [3], як основного інструменту відновлення свого впливу серед країн пострадянського простору. Зазначене несе у собі загрози для національної безпеки України, а також здійснює свій негативний вплив в усіх її сферах. Головними передумовами застосування “м'якої сили” стали трансформаційні перетворення міжнародних відносин у 21 столітті. Стрімке зростання науково-технічного прогресу, виражене у широкому застосуванні інформаційних технологій в усіх сферах діяльності, наклало свій відбиток на “діджиталізацію” сучасного суспільного устрою, трансформації комунікативних процесів, удосконаленню процесів прийняття управлінських рішень, розширенні нових можливостей для ведення бізнесу, диверсифікацію виробництва під нові вимоги сучасного ринку, тощо.

Розвиток сучасного інформаційного суспільства, поряд з усіма перевагами і величезними можливостями, породжує ряд проблем, пов'язаних із веденням державної