

адаптації діяльності ОТГ відповідно вимог і стандартів ЄС (око в європейське майбутнє українського сервісу)

Безперечно організація адаптивних процесів повинна передбачати не лише техніко-технологічне оновлення сервісу, проведення гуманістично-моральних заходів, а і реалізацію спеціальних юридичних, економічних, техніко-технологічних, екологічних та інших навчальних програм, які передбачають шляхи, організаційно-економічні та інші механізми вирішення виявленої проблематики. Власне ці та інші заходи дозволять «запустити» Євроінтеграційні процеси у сфері сервісного обслуговування, залучити до них не лише вітчизняні, а і зарубіжні інвестиції та суттєво прискорити їх відновлення та активізацію.

Джерела та література

1. Андрушків Б.М., Кирич Н.Б., Ратинський В.В. ін. Аналітика соціо-інформаційного розрізу економічних та воєнно-оборонних проблем в Україні на сучасному етапі. Вісник економічної науки України Науковий журнал 2022 № 1 (42) С. 114-120.
2. Андрушків Б., Романська І. Маргіналізація і глобальні небезпеки економіки. Матеріали 15-ої наукової конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 14-15 грудня 2011 р. Тернопіль: ТНТУ, 2011. С. 247.
3. Андрушків Б., Грушко В. Зміни парадигм розвитку економіки, панівних форм капіталу та нові виклики сучасних трансформацій. Соціально-економічні проблеми і держава. 2020. Вип. 2 (23). С. 34–45. DOI: <https://doi.org/10.33108/sep2020.02.034>
4. Конституція України. Голос України. 1996. 27 лип. № 138.
5. Указ Президента України «Про підвищення ефективності системи державної служби» від 11 лютого 2000 р. № 208. Вісник держ. служби України. 2000. № 1. С. 15–16.
6. Цільова комплексна програма реформування системи підготовки кадрів для державної служби, підвищення кваліфікації державних службовців та формування кадрового резерву. URL: <http://www.president.gov.ua>
7. Стратегія державної кадрової політики – основа модернізації країни: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції за міжнародною участю. Київ, 31.05.2012 р. URL: http://academy.gov.ua/NMKD/library_nadu/Zbirnyk_NADU/ec023ca0-6dd1-473f-ab33-15ac8aefad22.pdf
8. Матеріали X1 Всеукраїнської науково-практичної конференції пам'яті почесного професора Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, академіка НАН України М.Г. Чумаченка: «Наука, інновації бізнес: проблеми перспективи і сьогочасні тренди розвитку» (26 травня 2023 р) Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023. 137 с.

УДК 621.373.8:623.4.01

Гевко І., д-р техн. наук, проф.; Дунець В., канд. техн. наук; Паляниця Ю., канд. техн. наук; Марценюк А.; Химич Г., старший викладач

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ДРОН З ІМПУЛЬСНИМ КВАНТОВИМ ГЕНЕРАТОРОМ ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ УРАЖЕННЯ

Анотація. *Дрони, оснащені лазерами, є перспективною технологією у протидії повітряним та наземним загрозам, забезпечуючи точне виявлення та нейтралізацію небезпек. Представлено концепцію безпілотної повітряної платформи, здатної виводити з ладу наземні та повітряні цілі за допомогою потужного контрольованого лазерного випромінювання. Використання імпульсних квантових генераторів, встановлених на обертових пристроях, інтегрованих з дронами, забезпечує швидке виявлення та знищення загрозливих цілей, одночасно розширюючи технологічні трекінгу та деструкції.*

Ключові слова: *Повітряні платформи, лазерні системи, нейтралізація повітряних*

Hevko I., Dr., Prof.; Dunets V., Ph.D.; Palianytsia Y., Ph.D.; A. Martseniuk; Khymych G., Senior Lecturer

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

DRONE WITH A PULSE QUANTUM GENERATOR FOR NEUTRALIZING STRIKE MEANS

Abstract. Drones outfitted with lasers show promise in counteracting airborne threats, enabling accurate detection and neutralization of hazards. Directed energy powers laser systems, accurately aiming laser beams at swift-moving targets via sophisticated management algorithms. We introduce a conceptual unmanned aerial platform able to disable ground and air targets with powerful controlled laser radiation. Employing pulse quantum generators mounted on rotational devices integrated with drones ensures prompt detection and destruction of harmful entities while expanding technological capacities during discovery and disabling processes.

Keywords: Drone Technology, Laser Systems, Airborne Threat Neutralization, Directed Energy Management.

Використання дронів для боротьби об'єктами ураження є однією з найновіших інновацій у сфері безпеки та оборони. Можна спрогнозувати, що технологія використання дронів із лазерами матиме значний потенціал у виявленні та нейтралізації загроз з повітря. Такі лазерні системи на дронах використовуватимуть принцип спрямованої енергії, де лазерні промені можуть бути точно направлені на ціль, що рухається з великою швидкістю. Це досягатиметься за допомогою передових алгоритмів керування, які аналізують траєкторію цілі та коригують напрямок променя лазера в реальному часі. Така точність є критично важливою, оскільки вона забезпечує мінімізацію колатеральних пошкоджень.

Нами запропоновано ідею розроблення та використання дрона з імпульсним квантовим генератором для знешкодження об'єктів ураження. Зокрема вона передбачає, що дрон з імпульсним квантовим генератором для знешкодження об'єктів ураження (рис. 1) виконано у вигляді безпілотної літаючої апарату 1, на якому закріплено поворотний пристрій 2 з імпульсним квантовим генератором 3. Імпульсний квантовий генератор забезпечує генерування лазерного променя 4 для знешкодження об'єктів ураження 5.

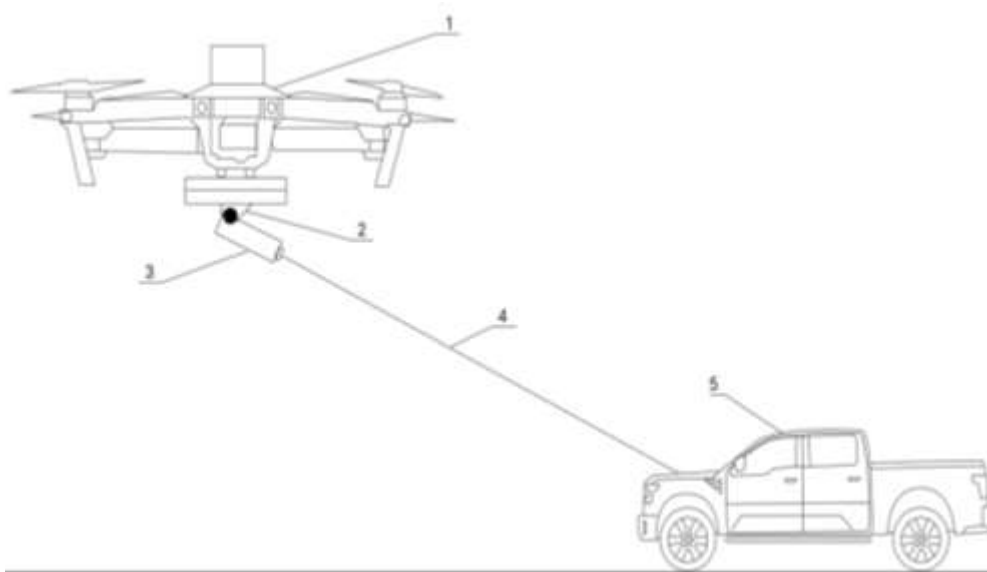


Рис. 1. Дрон з імпульсним квантовим генератором для знешкодження об'єктів

ураження

Працює дрон з імпульсним квантовим генератором для знешкодження об'єктів ураження наступним чином. Для виявлення та знешкодження об'єктів ураження 5 безпілотний літаючий апарат 1 піднімається в повітря і здійснює їх пошук. При виявленні об'єкту ураження 5, що підлягає знешкодженню, поворотний пристрій 2 направляє імпульсний квантовий генератор 3 на нього. Далі імпульсний квантовий генератор 3 генерує лазерний промінь 4 для знешкодження об'єкта ураження 5.

До переваг запропонованого дрона з імпульсним квантовим генератором для знешкодження об'єктів відноситься розширення технологічних можливостей при виявленні та знешкодженні об'єктів ураження.

УДК 377

Зяйлик М., канд. екон. наук, доц.; Машлій Г., канд. екон. наук, доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ

Анотація. Проведений аналіз державної політики у сфері професійно-технічної освіти в Україні. Вирішення цієї проблеми вимагає прийняття конкретних дій з метою покращення мотиваційного фактору у виборі робітничої професії. Це приводить до погіршення рівня конкурентоспроможності професійно-технічної освіти на ринку України. Необхідне сприяння держави задля підняття важливості та престижності професійної освіти, зокрема підвищення соціального статусу викладача професійно-технічного спрямування.

Ключові слова: професійно-технічна освіта, робітнича професія, мотиваційні процеси, політичний стан, державна політика, професійний розвиток.

Ziailyk M., Ph.D., Assoc. Prof.; Mashlii H. Ph.D., Assoc. Prof.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

MAIN TASKS OF STATE POLICY IN THE FIELD OF VOCATIONAL AND TECHNICAL EDUCATION

Abstract: The analysis of state policy in the field of vocational and technical education in Ukraine has been conducted. Addressing this issue requires specific actions to improve the motivational factor in choosing a vocational profession. This leads to a decline in the competitiveness of vocational and technical education in the Ukrainian market. State support is necessary to raise the importance and prestige of vocational education, including increasing the social status of vocational and technical instructors.

Keywords: vocational and technical education, vocational profession, motivational processes, political situation, state policy, professional development.

На сьогоднішній день, великою проблемою для України є недостатність робітничих спеціальностей, незадоволеність мотиваційними процесами у сфері професійної освіти, що призводить до пониження показників конкурентоспроможності даного виду діяльності, а це негативно впливає на розвиток економіки України.

З початком війни, впала привабливість профосвіти, великий відсоток молоді здобувають вищу освіту за кордоном, що дуже негативно відбивається на престижі професійно-технічної освіти, а це, в свою чергу, не задовільняє потреби національної економіки. Саме ці питання повинні відображатись у державній політиці в галузі управління професійно-технічної освіти. Адже від рівня інтелектуального потенціалу суспільства залежить соціальний і політичний стан держави і безпека громадянського суспільства. У цей важкий для нашої країни час, поступово