

10–13 жовтня 2017

**XIV МІЖНАРОДНА
СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВИСТАВКА**

ЗБРОЯ ТА БЕЗПЕКА

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

**ПРОБЛЕМИ КООРДИНАЦІЇ
ВОЄННО-ТЕХНІЧНОЇ
ТА ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВОЇ
ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ
ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**

V Міжнародна науково-практична конференція

11–12 жовтня 2017



**МІЖНАРОДНИЙ
ВИСТАВКОВИЙ ЦЕНТР**

**КИЇВ, БРОВАРСЬКИЙ ПР-Т, 15
М "ЛІВОБЕРЕЖНА"**

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

ПРОБЛЕМИ КООРДИНАЦІЇ
ВОЄННО-ТЕХНІЧНОЇ ТА ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВОЇ
ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

V Міжнародна науково-практична конференція

Тези доповідей

11–12 жовтня 2017 року

м. Київ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова організаційного комітету

Чепков І. Б. д.т.н., професор, начальник Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України

заступник голови організаційного комітету

Слюсар В. І. д.т.н., професор, головний науковий співробітник – начальник групи Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України

члени організаційного комітету:

Лапицький С. В. д.т.н., професор, головний науковий співробітник Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України

Сотник В. В. к.т.н., с.н.с., заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України з наукової роботи

Коленніков А. П. заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України з питань розвитку та випробувань

Сторожик І. В. заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України по роботі з особовим складом

Гультяєв А.А. к.т.н., с.н.с., начальник науково-дослідного управління воєнно-технічної політики

Васьківський М. І. д.т.н., професор, начальник науково-дослідного управління розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ

Головін О. О. к.т.н., с.н.с., начальник науково-дослідного управління розвитку озброєння та військової техніки Повітряних Сил

Твердохлібов В. В. к.т.н., с.н.с., начальник науково-дослідного управління розвитку озброєння та військової техніки спеціальних військ

Косяковський А.В. к.т.н., начальник науково-дослідного управління розвитку морських озброєнь та техніки Військово-Морських Сил

Капась А. Г. начальник науково-організаційного відділу

Канішев В. В. начальник 1-го науково-дослідного відділу

Комаров В. О. начальник 2-го науково-дослідного відділу

Гімбер С. М. начальник науково-інформаційного відділу

Шовкалюк В. С. директор департаменту інноваційної діяльності та трансферу технологій Міністерства освіти і науки України

Чайка Д. Ю. к.т.н., заступник директора департаменту інноваційної діяльності та трансферу технологій – начальник відділу державної інноваційної політики Міністерства освіти і науки України

Іванов О. В. головний спеціаліст відділу трансферу технологій Міністерства освіти і науки України

Секретар організаційного комітету

Чучмій А. В. старший науковий співробітник науково-інформаційного відділу

18. Дихановський В. М., Русевич А. О. Напрями удосконалення науково-методичного забезпечення планування розвитку озброєння та військової техніки	58
19. Камишин В. В., Дмитришин В. С., Юрченко Т. А. Аналіз розвитку технологічних можливостей оборонно-промислового комплексу України на основі статистичних даних автоматизованого інформаційного фонду НДДКР українського інституту науково-технічної експертизи та інформації	59
20. Коробченко С. О., Кулагін К. К. Шляхи реформування системи управління життєвим циклом озброєнь відповідно до стандартів НАТО	61
21. Кравченко В. І., Марченко А. П., Князєв В. В., Немченко Ю. С. Перспективи впровадження в Україні стандартів НАТО з електромагнітної сумісності обладнання	63
22. Кручинін С. В., Чернега М. А. Пропозиції щодо удосконалення взаємодії збройних сил й оборонної промисловості	65
23. Лук'янов П. О., Коробченко С. О., Зотова Л. М. Актуальні аспекти оборонно-технічного співробітництва з НАТО в галузі стандартизації.....	67
24. Морозов А. О., Гречанинов В. Ф., Лопушанський А. В. Пропозиції щодо підвищення бойової ефективності ЗС України за рахунок автоматизації управління	69
25. Мосін М. С. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки	70
26. Нагорний Сергій. Україна – важлива ланка координації воєнно-технічного та оборонно-промислового потенціалу розширеного чорноморсько-каспійського регіону в 2017 р.	74
27. Нор П. І., Борохвостов І. В., Мельник О. Д. Методика оцінки ефективності виконання середньострокових програм озброєння.....	76
28. Решетняк С. О. Проблеми міжвідомчої координації в питаннях наукових і технічних розробок оборонного характеру.....	78
29. Сіренко В. Є. Шляхи удосконалення системи програмно-цільового планування у військово-технічній та оборонно-промисловій сфері	79
30. Слюсар В. І. Батальйонна тактична група 2035 року.....	82
31. Слюсар В. І. Щодо стратегії формування системи систем стандартів НАТО	84
32. Слюсар В. І., Гамалій Н. В. Нова модель процесу оборонного планування НАТО (NATO Defence PlanningProcess, NDPP)	86
33. Томчук В. В., Копилова З. М., Бура Е. Б. Європейське оборонне агентство як механізм координації воєнно-технічної та оборонно-промислової політики країн ЄС	88
34. Трач В. І. Співробітництво з іноземними партнерами у створенні та виготовленні ОБТ та складових частин	89
35. Чепура М. М., Мереж К. В. «Гібридна війна» та її технології	90
36. Чернега М. А. Забезпечення відповідності поточних та стратегічних завдань у системі внутрішньо господарського бюджетування оборонних підприємств	92

Слюсар В. І., д.т.н., професор
Центральний НДІ озброєння та військової техніки ЗС України

ЩОДО СТРАТЕГІЇ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ СИСТЕМ СТАНДАРТІВ НАТО

У 2014 р. на рівні експертів групи НАТО з розвитку спроможностей ведення наземного бою (LCGLE) автором була запропонована концепція формування системи систем стандартів НАТО (S3). Організований та проведений ним на черговому засіданні групи LCG LE синдикат експертів за відповідним напрямом, а також подальша робота щодо реалізації результатів синдикату засвідчили свою продуктивність. Зараз настав час розширити цю концепцію на рівні Конференції національних директорів з озброєння (CNAD) з метою усунення прогалин у стандартизації на основі уроків здобутого досвіду, більш повної гармонізації стандартів НАТО та досягнення системної узгодженості у діяльності експертних спільнот усіх груп CNAD.

В якості важливих складових *стратегії формування S3* слід вказати:

– використання процесу оборонного планування (NDPP) та розробки мінімальних вимог до спроможностей (MCR) для ідентифікації прогалин у стандартизації і формування пріоритетного переліку майбутніх стандартів НАТО (потрібен більш тісний зв'язок між NDPP і планами дій та управління діяльністю основних груп CNAD, наприклад, LAMP для NAAG);

– включення до процесу підтримки та обслуговування стандартів постійно діючого моніторингу та аналізу зворотного зв'язку з промисловістю (через групу NIAG) стосовно досвіду використання існуючих STANAGs/STANRECs та ідентифікації прогалин у стандартизації (подібний зворотній зв'язок уже використовується експертами Європейської оборонної агенції (EDA));

– укрупнення стандартів та формування більш компактного їх портфоліо шляхом злиття та поглинання споріднених і взаємопов'язаних стандартів в один документ, максимального розширення існуючих STANAGs/STANRECs за межі груп розробників для схожих сфер застосування в інших основних групах CNAD.

В якості актуальних *пропозицій щодо поточної реалізації стратегії формування S3* заслуговують на увагу:

– стандартизація тактичних засобів доповненої реальності за напрямом озброєнь сухопутних військ (NAAG) у кооперації між AVT-290 STO та групами LCGLE, LCGDSS, ICGIF, JCGVL, JCGCBRN CDG, MILENGWG;

– розширення використання протоколу JREAP-C (Link-16) для цілевказування та телекомунікацій в інтересах розвитку спроможностей військ за напрямками LCGLE, LCGDSS, ICGIF, JCGVL, JCBRND-CDG, MILENGWG MATP;

– гармонізація STANAG 4677 “Об’єднана мережа взаємосумісних систем солдат у пішому порядку” (Joint Dismounted Soldier Systems Interoperability Network (JDSSIN) з технологією доповненої реальності та протоколом JREAP-C (використовується в ППО наземного базування для видачі цілевказування), а також інтеграція до протоколу LINK-16 можливості передачі даних доповненої реальності;

– поновлення протоколу JREAP-C (Link-16) на основі нових форм сигналів і технологій (COFDM, FBMC, MIMO, MultiUser-MIMO та ін.);

– гармонізація електронної архітектури транспортних засобів NGVA і архітектури систем солдата (Dismounted Soldier Reference Architecture, DSRA), стандартизація використання бездротових інтерфейсів для електроживлення та передачі даних солдатам і членам екіпажу у середині бойових машин та вертольотів;

– майбутня інтеграція екзоскелетів солдат та сидінь у бойових машинах та вертольотах;

– поширення існуючих стандартів для БПЛА (STANREC 4811 Ed. 1/ AEP-101 Ed. A Ver.1 “UAS sense and avoid”; STANAG 4737 Ed.1/ AEP-82 Ed. A Ver. 1 “Guidelines for the integration of weapons on unmanned platforms” та ін.) на наземні безекіпажні засоби (UGV) або включення до зазначених нормативних документів окремих розділів, що враховують специфіку UGV;

– поширення стандарту STANAG 4316 щодо протидії спостереженню, який поновлюється в LCG LE для бойових машин, на БПЛА, UGV та вертольоти з гармонізацією відповідних вимог;

– стандартизація нових інтерфейсних шин (VPX, MTCA, CPCI Express, PCI-104 Expres та ін.) для усіх транспортних засобів, що використовуються в межах компетенції (LCG LE, UGV, JCG GBAD, ICG IF, JCGVL, JCGCBRN CDG, MILENGWG MATP, NAFAG, NNAG, JCG UAS);

– поєднання STANAG 4569 Ed.4/ AEP-55 (D) “Protection Levels for Occupants of Armoured Vehicles” з STANAG 4190, 4164, 4089 (щодо випробувань дії броньованих боєприпасів), розширення тлумачення терміну “броньовані машини” (Armoured Vehicles) у STANAG 4569 Ed.4/ AEP-55 (D) за межі наземних засобів, включивши до нього бронезахищені вертольоти та штурмовики, катери та інші надводні транспортні засоби.

Крім того, доцільно здійснити стандартизацію вимог та методик випробувань стосовно систем самозахисту вертольотів від атак з гранатометів і переносних зенітних ракетних комплексів; індивідуальних

сенсорів солдат у пішому порядку для виявлення опромінення лазерами і радарами польової розвідки; інфрачервоних та мультиспектральних пристроїв для солдат у пішому порядку, вертольотів і бойових машин (проблема у тому, що STANAG 2324, 2325, 2326, 2330, 2331, 4091 скасовані, а на заміну їм нові стандарти не прийняті); боєприпасів великого калібру для переносних вогневих комплексів.

Зазначені пропозиції є лише елементом процесу формування *системи систем стандартів (S3)*. Проведений розгляд та обговорення цих пропозицій на рівні засідання групи НАТО з озброєнь сухопутних військ (NAAG) у червні 2017 р., а також, за її рекомендацією, – на засіданні представників національних директорів з озброєнь (NADREPs) у липні 2017 р. засвідчили розуміння експертною спільнотою НАТО порушених проблем та необхідність визначення пріоритетних заходів з числа запропонованих. При цьому найбільш актуальними було визнано необхідність стандартизації нових форм сигналів для передачі даних та розширення кола експертів, залучених до стандартизації. Таким чином, у фахівців України є слушна нагода приєднатися до процесу удосконалення стандартів НАТО, вносячи у цей процес свіжі ідеї та нові рішення з метою подальшого впровадження у національні нормативні документи.

Слюсар В. І., д.т.н., професор,
Гамалій Н. В.

Центральний НДІ озброєння та військової техніки ЗС України

НОВА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ОБОРОННОГО ПЛАНУВАННЯ НАТО (NATO Defence Planning Process, NDPP)

У жовтні 2016 р. в НАТО прийнята нова модель оборонного планування NDPP (документ PO(2016)0655 “The NDPP”) на заміну діючій з 2009 р. попередній моделі (PO(2009)0042 “Outline Model for NDPP”). Нова модель NDPP містить фундаментальні зміни у підході до розподілу цілей планування. Зокрема, в минулому NDPP був зосереджений на короткотерміновій перспективі, однак потенціал для того, щоб впливати на інвестиційні рішення в інтересах національної оборони у такий спосіб є досить малим. Новий NDPP передбачає планування оборони в середньотерміновій перспективі, яка в майбутньому буде віддалена на інтервал понад 20 років. Це є більш ефективним способом впливати на розвиток національного потенціалу. Глобальна мета NDPP – визначити, скільки і яких дивізій, авіаційних крил та кораблів необхідно мати для досягнення рівня амбіцій НАТО. Кожен 4-річний цикл NDPP містить 5 основних кроків.

Відповідальність за зміст тез несуть автори

Проблеми координації
воєнно-технічної та оборонно-промислової політики в Україні.
Перспективи розвитку озброєння та військової техніки

V Міжнародна науково-практична конференція

11–12 жовтня 2017 року

Тези доповідей

Підп. до друку 06.10.2017. Формат 60×84/16.

Папір офс. 80 г/м². Друк цифровий.

Ум. друк. арк. 23,13. Наклад 140 прим.

Зам. № 421.

Видавництво ДНУ УкрІНТЕІ: 03150, Київ, вул. Антоновича, 180
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного
реєстру видавців серія ДК № 5332 від 12.04.2017 р.

Висканийте гэвалі скартфону QR-код



ЗБРОЯ ТА БЕЗПЕКА

XV МІЖНАРОДНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВИСТАВКА

9-12 ЖОВТНЯ 2018
Україна, м. Київ



Генеральний
інформаційний партнер



Генеральний
медіа-партнер



Технічний
партнер



МІЖНАРОДНИЙ ВИСТАВКОВИЙ ЦЕНТР
Україна, м. Київ, Броварський пр-т, 15
станція метро "Лівобережна"

+38 (044) 201-11-63
zbroya@iec-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua