

ХІІ МІЖНАРОДНИЙ ПРОМИСЛОВИЙ ФОРУМ 2013

19–22 листопада 2013 р. у Києві пройшов ХІІ міжнародний промисловий форум 2013. Цей представницький захід став місцем зустрічі провідних фахівців із різних країн світу. Його головне завдання — сприяння розвитку промислових підприємств, ознайомлення фахівців із комплексом обладнання для технічного оновлення виробничих потужностей, демонстрація технологічних можливостей кращих машинобудівних та приладобудівних фірм. У цьому році свою продукцію представили 420 компаній. Міжнародний промисловий форум (МПФ) наочно демонструє можливості провідних вітчизняних машинобудівних підприємств та закордонних компаній, широке представництво яких підтверджує зацікавленість у ринку України. Машинобудування залишається одним із найбільш важливих секторів економіки нашої країни. Від рівня розвитку цієї галузі залежить економічний розвиток держави, її промисловий потенціал та конкурентоспроможність на зовнішніх ринках.

Аналіз науково-технічних досягнень промислових підприємств, що було представлено в рамках проведення спеціалізованих виставок форуму, здійснено з метою пошуку технологічного потенціалу, який зможе сприяти інноваційному розвитку оборонно-промислового комплексу (ОПК) України, а також створенню підґрунтя для наукових досліджень у напрямку розробки високотехнологічного ОВТ.

Спеціалізовані експозиції виставки не було тематично направлено на використання в оборонній галузі. Проте деякі технології можуть мати подвійне призначення та їх буде впроваджено в разі розробки перспективних зразків (комплексів, систем) ОВТ. Наприклад, устаткування з неруйнівного контролю й технічної діагностики (дефектоскопи, перетворювачі, стандартні зразки, вихрострумові дефектоскопи, товщиноміри покриттів, вимірювачі твердості металів, міцності будівельних матеріалів, товщиноміри, багатоканальні системи, сканери).

Розробки щодо зазначеного устаткування представлено українськими підприємствами, такими як ТОВ «Науково-виробнича фірма «Ультракон» і науково-виробнича фірма «Діагностичні прилади» (м. Київ).

Або системи контролю й моніторингу складних технічних об'єктів та системи вимірювання вібрації, які представлено групою компаній ВЕДА (м. Київ), що здійснюють автоматичну перевірку дієздатності складних систем, визначають типи та місця несправностей. Це дає можливість прогнозувати планові ремонти та запобігати аварійних ситуацій.

Використання таких технологій на підприємствах ОПК дозволить замінити неефективний візуальний контроль на системний комп'ютерний моніторинг, створити бази даних для подальшого аналізу інформації. Прогнозування та планування профілактичних робіт на підставі даних, які отримано, дадуть можливість оптимізувати витрати на обслуговуючий персонал та ремонт обладнання, підвищать ефективність експлуатації виробничих активів.

Системи вимірювання вібрації, які представлено, може бути адаптовано та впроваджено з метою технічної діагностики за розробки перспективних зразків (комплексів, систем) ОВТ, також може бути застосовано, як стаціонарну діагностичну апаратуру в разі експлуатації як нових зразків військової техніки, так і для модернізації вже існуючих.

Лазерні технології, зокрема обладнання для лазерного різання, дозволяють уникнути деформації матеріалу, отримати високу якість контурів і гарантують економічність виробництва. Показано також обладнання для шовного лазерного зварювання безперервним випромінюванням для отримання герметичного з'єднання, у тому числі, матеріалів різних марок із різними механічними й фізичними властивостями.

Застосування лазерних технологій може стати перспективним напрямком для переоснащення підприємств ОПК, заміни низько-

технологічного обладнання, а також відкриває можливості для розробки перспективних зразків (комплексів, систем) ОВТ із конструкторськими (експлуатаційними) характеристиками, які потребують поліпшення.

Досягнення з розробки та виробництва інноваційних лазерних комплексів для різання металів презентувало на форумі ТОВ «АРАМІС» (м. Черкаси), з виробництва лазерного обладнання для промислового маркування металевої і неметалевої продукції, виготовлення обладнання для лазерного різання листового металу, устаткування лазерного зварювання — НВП ТОВ «ЛАЗЕРИТ» (м. Одеса).

Технології очистки поверхонь, крім інших, технологію вакуумної очистки, яку презентувано компанією «Karcher» (Німеччина), що має представництво в Україні, може бути запроваджено для спеціальної очистки ОВТ та військ.

Проведення в Україні подібних заходів повинно сприяти впровадженню високоефективної техніки, налагодженню коопераційних зв'язків, технологічному переоснащенню вітчизняних підприємств.

Підвищення рівня науково-технічної взаємодії виробництва продукції військового призначення та суміжних галузей є одним із перспективних напрямків на шляху розвитку вітчизняного ОПК, підвищення науково-технічного, оборонно-промислового потенціалу України.

Активне використання інноваційних науково-технічних набуток вітчизняних та закордонних компаній є неодмінною умовою розвитку оборонних технологій, програм прикладних досліджень та інноваційних проєктів, на виконання яких повинен бути націлений вітчизняний ОПК.

*Е.Б. Бура
(ЦНДІ ОВТ ЗСУ)*

IV НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗСУ»

Конференція відбулася 16–20 грудня 2013 р. на базі Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України (ЦНДІ ОВТ ЗСУ).

В ній взяли участь представники Ради національної безпеки й оборони України, Національного інституту стратегічних досліджень при Президентові України, Міністерства економічного розвитку та торгівлі України, ДК «Укроборонпром» Головної інспекції Міністерства оборони України, Департаменту розробок і закупівлі озброєння та військової техніки Міністерства оборони України, Головного управління розвідки Міністерства оборони України, Управління державної охорони України, наукових установ та вищих навчальних закладів Міністерства оборони України й Генерального штабу Збройних Сил

України, ряд посадових осіб підприємств оборонної промисловості Міністерств та відомств України, робітники й службовці ЦНДІ ОВТ ЗСУ.

В своєму вступному слові начальник ЦНДІ ОВТ ЗСУ полковник Чепков І.Б., д. т. н., професор, заслужений діяч науки й техніки,



зазначив: «Усім нам важливо досягнути зміст, характер та обсяг завдань, які необхідно реалізувати за цей період, і насамперед те, що вони є на порядок складніші, ніж ті, які здійснювалися в попередні роки.

Метод проб та помилок повинен поступатися місцем глибокому, всебічному й тверезому аналізу, зваженим на теренах науки, про-

гнозуванню, продуманій організації практичного здійснення наміченого».

Під час коференції на 5-ти секціях було заслухано 78 докладів, видана збірка тез об'ємом більше, ніж в 16,5 друкованих аркушів.

За результатами виступів було прийнято відповідне рішення.

*А.А. Гультяєв, Н.Н. Ченура
(ЦНДІ ОБТ ЗСУ)*

«V СІЧНЕВІ ПІСИ»

28 січня 2014р. представники наукового колективу Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України прийняли участь у роботі чергового науково-технічного семінару «Геоінформаційні системи та інформаційні технології у військових і спеціальних задачах» — «V Січневі ПІСи», який було організовано Академією сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

В пленарному засіданні взяли участь 127 делегатів, серед них 12 докторів наук, 21 кандидат наук із Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України, крім них з Управ-

ління інформаційних технологій Міністерства оборони України, Державного підприємства КБ «Південне», Інституту проблем математичних машин і систем НАН України, Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, Центру аеронавігаційного забезпечення авіації Збройних Сил України, Національної академії Державної прикордонної служби України, Інституту телекомунікацій та глобального інформаційного простору НАН України, Національного університету «Львівська політехніка», Житомирського військового інституту Державного університету телекомунікацій, Державної служби України з надзвичайних ситуацій, Державного



підприємства «Львівський науково-дослідний радіотехнічний інститут», товариства з обмеженою відповідальністю «ГІСІНФО», Казенного підприємства спеціального приладобудування «Арсенал», Державного науково-виробничого підприємства «Картографія», в/ч А0747, в/ч А1277 та ін.

У роботі конференції заслухано 20 доповідей, очікується видання збірки тез.

На завершення учасники семінару прийняли відповідне рішення.

*В.В. Твердохлебов,
Ю.З. Артабаєв (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)*

I НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ ТА БОЄПРИПАСИ: СТАН, ПЕРСПЕКТИВИ ТА ШЛЯХИ РОЗВИТКУ»



Конференція проводилася в червні 2014 р. на базі філії (м. Суми) Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України.

Головна мета конференції — обговорення проблемних питань сучасного стану, перспектив та шляхів розвитку засобів ураження й боеприпасів у ЗС України та результатів досліджень, які отримано, обмін досвідом, визначення шляхів вирішення проблемних питань.

У роботі конференції прийняли участь представники: Департаменту розробки й закупівлі озброєння та військової техніки Міністерства оборони України; Командування Сухопутних військ ЗС України; Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки ЗС України (м. Київ); Вій-

ськової академії (м. Одеса); Академії Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного (м. Львів); Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського (м. Київ); Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба; Державного науково-дослідного інституту авіації (м. Харків); Сумського Державного університету; ДП «Державне київське конструкторське бюро «Луч»; КБ «Південне» (м. Дніпропет-



ровськ); ДП «ОРИЗОН-НАВІГАЦІЯ» (м. Сміла); ХКБМ ім. О.О. Морозова (м. Харків); Львівського науково-дослідного радіотехнічного інституту, науково-дослідних та навчальних закладів, підприємств ОПК України та інші.

Видані тези доповідей конференції.

*М.С. Мошковський,
А.Н. Абрамсон (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)*