

МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСУВАННЯ ПРИЛАДІВ РОЗВІДКИ НА РОЗВІДУВАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АРТИЛЕРІЙСЬКОЇ РОЗВІДКИ

Петлюк І., Зубков А.

НЦСВ НАСВ, м. Львів

Дослідження існуючих методик комплексування приладів спостереження дає підстави стверджувати, що кожна із них пов'язана з питаннями комплексування, які необхідно було вирішити для розв'язання конкретного науково-практичного завдання. Вивчення й аналіз опублікованих у вітчизняних та зарубіжних виданнях матеріалів нижче вказаних науковців вказує на те, що Авласенко А. та Алексєєв Є. – займалися комплексуванням теплових і радіолокаційних каналів; Банкгальтер Р., – займався комплексуванням оптичних і тепловізійних каналів; Борисов Є., Турнецький А.– координатної інформації у бортовій системі спостереження літальних апаратів; Волосюк В., Литвинов С. – активних і пасивних радіолокаційних каналів в інтересах геома-ніторингу; Демидок М., Іванов В. – засобів розвідки та управління; Сухомлинов Д., Медвідь А. – оптико-електронних систем на літальних апаратах і комплексною обробкою зображень об'єктів; Зайцев М., Єфремов В. – оптимізацією приладів розвідки на рухомих розвідувальних пунктах; Зубков А., Д'яков А. – комплексування каналів спостереження максимально рознесених за спектром та інших дозволило зробити висновок про те, що комплексування приладів розвідки на розвідувальних комплексах є однією з проблем, яку на даному етапі не вдалось вирішити. Саме тому, актуальність питання не викликає сумнівів, над чим на даному етапі працюють науковці Зубков А. та Петлюк І., а саме – системотехнічним комплексуванням приладів спостереження, функціонування яких засновано на різних фізичних принципах, і розробкою моделей побудови та визначення параметрів розвідувальної панорами наземної обстановки для підвищення ефективності розвідки та створенням панорами наземної обстановки, своєчасного внесення змін в неї і відображення наземної обстановки на моніторах (дисплеях) та індикаторах автоматизованих робочих місць командира та оператора.

Проведена в лютому – березні 2017 року експериментальна оцінка ефективності досліджень у Міжнародному центрі миротворчості та безпеки на напівнатурній моделі рухомого розвідувального пункту, а також в середовищі JCATS у центрі імітаційного моделювання Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного. Достовірність теоретичних результатів підтверджена натурними експериментальними дослідженнями, збігом отриманих результатів з результатами імітаційного моделювання в середовищі JCATS, а також тим, що отримані розрахункові результати не суперечать відомим на сьогоднішній день та мають ясне фізичне трактування.
