

Нікорчук Андрій Іванович, канд. техн. наук, начальник кафедри автобронетанкової техніки факультету логістики Національної академії Національної Гвардії України, полковник

## **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗРОБЛЕННЯ НАЗЕМНИХ БЕЗПІЛОТНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

Повномасштабне вторгнення рф в Україну 24 лютого 2022 року суттєво вплинуло на пріоритети розвитку військової техніки та впровадження новітніх технологій у військову сферу. Обмеженість людських ресурсів для симетричного протистояння збройній агресії рф проти України, з одного боку, та реальні можливості використання новітніх технологій з іншого, обумовлюють потребу робити ставки на нові технології. Одним з таких напрямків є застосування наземних безпілотних комплексів для виконання бойових (спеціальних) завдань Національної гвардії України.

На цей час існують проблемні питання, пов'язані з проведенням досліджень з визначення потреб та необхідності в розробленні (закупівлі) новітніх зразків наземних безпілотних комплексів. Невирішеність цих питань породжує протиріччя між розробниками наземних безпілотних комплексів та користувачами (державними замовниками).

Не зважаючи на те, що роботизація є світовим трендом, користувачі іноді скептично відносяться до можливостей наземних безпілотних комплексів ефективно вирішувати завдання в реальних бойових умовах, а вітчизняні виробники, які розробляють їх, як правило, за своїм баченням, намагаються довести користувачу, що запропоновані ними зразки дозволять ефективно виконати завдання.

З метою удосконалення формування вимог до тактико-технічних та експлуатаційних характеристик наземних безпілотних комплексів пропонується дослідити вплив їх застосування на ефективність виконання бойових (спеціальних) завдань.

Конкретизація завдань, які виконуватимуть наземні безпілотні комплекси та умов їх експлуатації дозволить формувати тактико-технічні вимоги до них відповідно до реальних потреб та виробничо-економічних можливостей.

Коряк Олександр Олексійович, канд. техн. наук, доцент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, alexanderalexkor@gmail.com

## **РІВНЯННЯ РУХУ ХРЕСТОВИНИ ШАРНІРА ГУКА**

Як показав аналіз літературних джерел, деякі питання кінематичного і силового аналізу шарніра Гука висвітлені недостатньо повно. Це, зокрема, стосується кінематичних і динамічних характеристик сферичного руху хрестовини.