

МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ МОЖЛИВОСТЕЙ МЕТРОЛОГІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ З ВІДНОВЛЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Кононов В.Б.¹, Шамаєв Ю.П.¹, Петрукович Д.Є.²

¹*Харківський національний університет Повітряних Сил, м. Харків*

²*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків*

Відновлення вимірювальної техніки військового призначення (ВТ ВП) є одним із джерел поповнення втрат в Збройних Силах України. Для досягнення високої якості метрологічного обслуговування засобами виїзних метрологічних груп необхідна чітка організація відновлення, регулювання та калібрування засобів вимірювальної техніки [1, 2]. Тому питання, які пов'язані з прогнозуванням та виробничих можливостей виїзних метрологічних груп із відновленням пошкоджених ВТ ВП відносяться до важливих науково-прикладних задач, актуальність яких полягає в необхідності відновлення та підтримання озброєння та військової техніки у боєздатному стані.

До найбільш важливих задач, для вирішення яких використовуються результати моделювання виробничих можливостей метрологічних підрозділів є [3]: визначення обсягу робіт з відновлення ВТ ВП для підтримання боєздатності угруповання Збройних Сил; вибір раціонального складу метрологічних засобів угруповання та їх технічної оснащеності; визначення обсягів та номенклатури ВТ ВП обмінного фонду (запасів); розрахунок потрібної кількості ремкомплектів та ЗІП.

У доповіді представлено алгоритм моделювання оцінки виробничих можливостей метрологічних підрозділів із відновленням пошкоджених ВТ ВП. Наведено результати дослідження впливу показників ефективності використання виїзних метрологічних груп на боєздатність озброєння та військової техніки.

Наведено результати моделювання щодо оцінки ефективності прогнозування можливостей виїзних метрологічних груп (військових метрологічних лабораторій) щодо відновлення пошкоджених засобів вимірювальної техніки військового призначення.

Література:

1. Кононов В.Б. Методика прогнозування можливостей метрологічних підрозділів з відновлення пошкоджених засобів вимірювальної техніки військового призначення / В.Б. Кононов // *Авіаційно-космічна техніка і технологія*. – 2011. – № 8 (48). – С. 231-234.
2. Шамаєв Ю.П. Інтеграція підходів до використання інформаційних технологій при оцінюванні метрологічного забезпечення складних об'єктів / О.В. Васильєва, Ю.П. Шамаєв // *Системи озброєння і військова техніка*. – 2015. – № 2. – С. 65-67.
3. Кононов В.Б. Імітаційна модель планування роботи спеціалізованих виїзних метрологічних груп регіональних метрологічних частин // В. Б. Кононов, А. В. Петляк // *Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил*. – 2017. – № 5. – С. 155-158.