

М. О. Єрмошин, К. С. Васюта

РЕЦЕНЗІЯ

на монографію “ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗБУДОВИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ”, яку підготував авторський колектив: Дробаха Г. А., Горєшлишев С. А., Сербин В. В., Баулін Д. С., Побережний А. А.

У даній монографії проведений аналіз поглядів на систему управління Національної гвардії (НГ) України у сучасних умовах. Проаналізовані види та способи бойового застосування з'єднань (частин, підрозділів) НГ України, які потребують розгортання АСУ. Крім того, розглянуто призначення, завдання, склад, структуру, побудову основних органів системи управління (СУ) НГ України у галузі оборони та охорони.

На основі проведеного аналізу визначені основні показники та критерії, які використовуються для оцінювання якості СУ відповідно до міжнародних стандартів. Запропоновано структурні схеми апаратно-програмної частини та складові комплекси засобів автоматизації (КЗА), що розміщуються на командному пункті (КП).

У монографії розроблено математичну модель інформаційної структури СУ (інформаційної або інформаційно-управляючої системи) у вигляді орієнтованого графу та абстрактну алгебру моделей інформаційних структур. Запропоновано представлення орієнтованого графу інформаційної структури СУ матрицею інцидентності. Розроблено математичний апарат алгебраїчного представлення моделей інформаційних структур: види операндів в алгебрі моделей інформаційних структур, фізичний зміст моделей структур, що ними відображаються; типові та додаткові операції з матрицями інцидентності та фізичне трактування отриманих результатів у рамках введеної алгебри моделей інформаційних структур.

Сформульовані напрямки розвитку інформаційного забезпечення процесів управління НГ України під час службово-бойової діяльності. Розглянуто питання оптимізації, інтелектуалізації та віртуалізації КП, опису основних принципів застосування

засобів автоматизації управління на КП різного рівня, їх призначення, основних функцій та складу. Обґрунтовано кількість особового складу, який повинен бути на ПУ, та груп бойового розрахунку в бригадах та полках при виконанні різних службово-бойових завдань.

Автори виконали значний обсяг роботи щодо систематизації та узагальнення різноманітних посібників та науково-практичних розробок, матеріали яких творчим способом адаптовані до умов та особливостей службово-бойової діяльності військових формувань Національної гвардії України.

Наукова новизна дослідження полягає у створенні математичних методів та моделей для організації, здійснення управління військами та силами гвардії за допомогою автоматизованої СУ та оцінювання ефективності різноманітних структур СУ.

Практичне значення одержаних результатів полягає у тому, що вони дозволяють безпосередньо використовувати розроблену методiku для синтезу структури системи управління й організувати раціональне забезпечення штабу потрібною для планування операції інформацією.

Монографія може бути використана викладачами, слухачами магістратури, аспірантами та ад'юнктами для проведення досліджень у галузі автоматизації управління та оцінювання характеристик засобів та ефективності автоматизації управління військами (силами), а також у навчальному процесі при вивченні дисциплін кафедр оперативного мистецтва, тактики і інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України.

Монографія є актуальною та пропонується до друку.

**Професор кафедри зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба,
доктор військових наук професор**

М. О. Єрмошин

**Заступник начальника Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба з навчальної роботи,
доктор технічних наук професор**

К. С. Васюта

© М. О. Єрмошин, К. С. Васюта, 2020