

дані про максимальне навантаження інформаційних напрямків за весь етап дослідження. Рішення, прийняте при такому підході, не можна вважати достовірним і обґрунтованим через відсутність у аналітичних моделях врахування факторів і параметрів, що істотно впливають на результати процесу передачі повідомлень.

У запропонованих методиках оцінки ймовірності своєчасної передачі інформаційних повідомлень враховано інтенсивність навантаження по видах повідомлень, по інтервалах часу етапу дослідження, по інформаційним напрямкам з урахуванням динаміки реального процесу. У представленому вигляді запропоновані аналітичні моделі відповідних методик дозволяють виконувати прогнозування і коректування результатів рішення в реальному масштабі часу. Розрахунок значень відповідних показників на основі аналітичних моделей дозволяє одержувати кількісні оцінки для визначення якості підготовлених альтернатив у рішеннях щодо організації та функціонування мереж військового зв'язку.

Таким чином, використовуючи відповідні методики оцінки ймовірності своєчасної передачі повідомлень у процесі підготовки і ухвалення рішення, в органі управління мережі військового зв'язку стало можливим виконувати кількісну оцінку показників з урахуванням керування параметрів і ймовірних дій супротивника, можливістю поетапного контролю значень показників і відповідності їхнім критеріям ефективності. Разом з тим, використання в методиках ітераційного методу дозволяє покращувати необхідні значення ймовірності своєчасної передачі інформаційних повідомлень з врахуванням внутрішніх та зовнішніх факторів за рахунок підготовки і вибору правильного керуючого рішення в процесі функціонування мережі військового зв'язку.

NAVIGATIONS SÜSTEMS IN MILITERSAUFGABEN

Korolev V., Zaijets J.

Hetman Petro Sahaidachnyi National Army Academy, Lviv

Kriege und Militerkonflikte der allerletzten Zeit bescheinigen, daß erfolgreich zu handeln an beliebigem Kriegsschauplatz ohne das Bestimmung des Aufenthaltsort und der Navigation unmöglich ist es. Analyse der weltan Richtungen der Eentwicklung der Navigations Süstems in Armeen der führenden Weltgegenden angibt, daß auf heutigen Tag

Problem des Aufsteigens der Qualität der Navigations Versorgung in Kriegswesen immer mehr aktualitet wird.

Vollkommen scheinbar, daß ab Genauigkeit, Fälle und Ununterbrochenheit der Navigations Information, die in Gebäude des Amtes Truppen zirkuliert, in respektierlichem Grad abhängt hohe Effektivität des Amtes der Abteilungen und die Anwendung der Bewaffung und militarische Technik zu der Zeit kämpferische Aktionen.

In modernen bewaffneten Konflikten und friedensstiftende Operationen, die Abteilungen der Heers Truppen entscheiden Kampfaufgaben mit breiter Anwendung des Manövers, das Einheitsgewicht der Märsche erhöht. Die Bewegung der Truppen verrichtet man, geöhnlich, im Nachtzeit oder in Bedingungen des beschränkten Anscheins, meistens an unbekannter Gegend. Als Ermittlung, erhöhen sich Anforderung hinsichtlich Verlasses des Amtes der Abteilungen mit dem Ziel sie rechtzeitig und exakter Ausgang in Ohrtziele. Hierfür Kommandeure müssen beherrschen kontinuierliche und exakter Information über die Koordinaten ihriger Gewalten und Gewalten des Feinds in beliebigen Moment Zeit mit Detaillierung zu einzeln angeordneter kämpferischer Maschine (Soldat).

Ja, die Navigation der erdbeweglichen Objekte anhand der an Maschinen angesetzten Navigations Apparatur erlaubt Kommandeuren und Stäbe:

- in beliebigen Moment Zeit des Aufenthaltsort in Kampfornungen als an Marsch als auch zu der Zeit kämpferische Aktionen zu kennen;
- Kolonnen in Bedingungen des beschränkten Anscheins zu führen, an Gegend, die respektierliche Änderungen in Ergebnis der kämpferischen Aktionen ausprobierte, oder an Gegend, wo Orientierungspunkte man fehlt ;
- aufgegebene Fahrtrichtung bei Bewältigung der wässerigen Hindernisse an Schwimmen und unter Gewässer zu ausdauern;
- exakter vorschiebt der Abteilung, abgesonderte Maschine, in bestimmten Bezirk zu organisieren, auf festgesetzter Grenze (Manöver Bewegung);
- Feuer der etlichen Maschinen für eins oder Gruppe der Ziele zu organisieren;
- vervirklichen Kontrolle hinter all Deportationen an Kampfplatz, bis abgesonderten Armeeangehörige einbegriffen.

All dieser berechtigt zu aufzählen Navigations Versorgung eins aus Bestimmungsfaktoren in Organisation des Gebäudes des Amtes der Truppen und Erfolg der kämpferischen Aktionen.

Die weltweite Tendenz ist die der Aufwärtsentwicklung der Navigations-Gebäude spürt Durchführung des Bruchteils der kämpferischen Maschinen der Kriegertruppen, als exakter und kontinuierlicher hinter Ausgabe der Navigations Information Apparatur, bis 100% Niveau, ausrüsten. Mehr als dies, aussichtsreiche Pläne auf Abschnitt bis 2020 j. und weiter es ist vorausgesagt, daß jeder abgesonderter Armeeingehöriger an Kampfplatz muß haben Navigationsmittel und Eingang zu erdinformationen Angaben.

Standhält spürt die Tendenz hinsichtlich Beiordnung der etlichen Navigations Gebäude in Umrahmungen vereinigten Gebäude, in partieller Apparatur der Benutzer des radionavigationer und autonomer Begleitersgebäudes .

Schöpfung und Durchforschung der Effektivität der Gebäude der Navigations Süstems und Verarbeitung der erdinformationen Information bei Streitkräften der Ukraine es kommt, beachtenswerte Richtung der wissenschaftlichen Abhandlungen in Interessen der Schöpfung der automatisierten Gebäude des Amtes Truppen an Anfangsgründe der erdinformationen Technologien zu aufzählen.

GENERATED ACOUSTIC WAVES FOR MILITARY PURPOSES Vankevych P., Nastishin Y.

Hetman Petro Sahaidachnyi National Army Academy, Lviv

Acoustic (sound) waves and their use for military purposes have long been of interest for researchers working in the military sphere. Such waves, especially of the infrasonic range are capable to paralyze the living force of the enemy on a large area, and in some cases, can lead to fatal consequences. Intensive acoustic waves can cause the dysfunction of the central nervous system, of the capillary circulation, and lead to headaches, sleep disturbances, increased fatigue, irritability, autonomic nervous system disorders, bone disorders, impaired functions of the internal organs, changes in the auditory analyzer, etc.

Generators of sound waves of the frequency bands and capacities, which can affect human behavior, the human health or disrupt the communication facilities, fortifications, weapons or military equipment can be fairly classified as acoustic weapons. It is clear that it is not reasonable to expect the damage of buildings or military equipment by sound waves for any achievable capacities. However, enhancement of the loaded energy and