

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Математична модель цифрової обробки радіолокаційних сигналів
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Mathematical model of digital processing of radar signals
переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 172 – Телекомунікації та радіотехніка

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 25

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 26 грудня 2018 р. Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 102 Кількість сторінок реферату: 9

УДК: 621.391

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гудима Артем Миколайович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Gudyma Artem
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Умзар Юрій Августович
повністю

Прізвище, ім'я: Umzar Yuriy
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): кафедра радіотехнічних систем Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к. т. н., с. н. с., доц. кафедри радіотехнічних систем

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Паламар Михайло Іванович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Palamar Mykhailo
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): кафедра біотехнічних систем Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: професор, док. техн. наук, завідувач кафедри приладів та контрольних-вимірювальних систем

Ключові слова

українською: *алгоритм, амплітудне квантування, граф аналізу логічного виявника, ланцюги Маркова, максимум правдоподібності, матриця перехідних ймовірностей, оцінювання, перетворення Фур'є, радіолокаційна система, радіолокаційний сигнал, середньоквадратичне відхилення*
до 10 слів

англійською: *algorithm, adaptive filtering, evaluation, Flourier transform, mean square deviation, software systems, radars signal, radar system*

до 10 слів

Анотація

У дипломній роботі магістра проведено розробку та дослідження математичних методів і алгоритмів виявлення радіолокаційної інформації. Обґрунтовано критерії вибору порогів амплітудного квантування. Розроблено метод виявлення корисного сигналу. Запропоновано метод максимуму правдоподібності для оцінюваного параметрів. Розроблено метод побудови графа аналізу логічного виявника. Запропоновано використовувати матрицю перехідних ймовірностей для математичного аналізу логічних виявників. Застосовано теорію простих ланцюгів Маркова (матриця перехідних ймовірностей) для аналізу виявника.

англійською:

In master's thesis the development and research of mathematical methods and algorithms for detecting radar information was conducted. The criteria for choosing the amplitude quantization thresholds are substantiated. The method of detecting a useful signal is developed. The maximum likelihood method for the estimated parameters is proposed. The method of constructing a graph of the analysis of a logical identifier is developed. It is proposed to use a matrix of transitive probabilities for the mathematical analysis of logical determinants. The theory of simple Markov chains (matrix of transitive probabilities) is used for the analysis of the identifier.

Бібліографічний опис:

українською:

Гудима А.М. *Математична модель цифрової обробки радіолокаційних сигналів: автореферат дипломної роботи магістра за спеціальністю “172” – Телекомунікації та радіотехніка* / А.М. Гудима: – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя – Тернопіль, ТНТУ, 2018. – 9 с.

англійською:

Gudyma A. Mathematical model of digital processing of radar signals: thesis on speciality “172 – Telecommunications and radio engineering” / A. Gudyma – Ivan Puluj Ternopil National Technical University – Ternopil: TNTU, 2018. – 9 p.