Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000253

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Книшев Іван Петрович
2. Knyshev Ivan Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-06-2001

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Харківська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116474

Місцезнаходження: 310050 Україна, м.Харків, Пл. Фейербаха, 7,

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.820.01

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116474

Місцезнаходження: 310050 Україна, м.Харків, Пл. Фейербаха, 7,

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.03

Тема дисертації:

1. Теорія аналого-цифрового перетворювання сигналів та оцінка похибок
2. Theory of analogous-digital signal transformations and error evaluation

Реферат:

1. Дисертація присвячена узагальненню та розробці єдиної методики аналізу процесів часової дискретизації та амплітудного квантування сигналів, а також оцінці виникаючих похибок. У роботі систематизовані вимоги ідеальної дискретизації (теореми Котельникова) і визначені необхідні фазові співвідношення сигналу і дискретизуючої послідовності. Сформульовані умови узагальнення теореми Котельникова на амплітудне квантування, вимоги до ідеального, квантователю, сигналу і пристрою відновлення.професорОтримано оцінки похибок часової дискретизаціїта амплітудного квантування, а також вирази, що зв'язують інтервали часової дискретизації та амплітудного квантування між собою, з відношеннямпрофесорсигнал/шум Диссертация посвящена обобщению требований и разработке единой теории анализа процессов4.временной дискретизации и амплитудного кван-тования сигналов, а также оценке возникающихпогрешностей. В работе систематизированы требо-вания идеальной дискретизации (теоремы Котель-5634.Індекс УДКникова) и определены необходимые фазовые соот-621.391 ношения сигнала и

дискретизирующей последова-тельности. Сформулированы условия обобщения5616.Коди тематичних рубликтеоремы Котельникова на амплитудное квантова-ние, требования к идеальному квантователю, сигна-лу и устройству восстановления. Получены оценкипогрешностей временной дискретизации и амплитуд-ного квантования, а также связь интервалов дискрети-зации и квантования с отношением сигнал/шум.6174.Голова спеціальної вченої ради (прізвище, ім'я, по батькові)3. Thesis is dedicated to unification of requirements and development of unified analysis system of tempo-Поляков Петро Федоровичral discretisation processes and amplitude signal oscilla-tion, and also evaluation of appearing errors. This work6273.Науковий ступень, вчене звання головиsystematizes requirements for ideal discretisation (theo-спеціалізованої ради: rems by Kotelnikov) and defines necessary phase correla-д.т.н., професоption between a signal and discretising consistency. Unifi-Підпис М.п.cation conditions for Kotelnikov theorems for ampli-tude quantuming are formulated, ideal quantumer6140.Керівник відділу держреєстрації УкрІРТЕІrequirements signal and restoring device requirements are set forth. The work introduces integral and diffe-(прізвище, ім'я, по батькові)rential function of distribution for levels for determi- nated signals, allowing usage of probabilistic analysisПідпис М.п.and optimization methods. The thesis shows expressions,connecting temporal discretisation intervals with each other, with ratio signal/noise.

2. Thesis is dedicated to unification of requirements and development of unified analysis system of temporal discretisation processes and amplitude signal oscilla-tion, and also evaluation of appearing errors. This worksystematizes requirements for ideal discretisation (theorems by Kotelnikov) and defines necessary phase correlaption between a signal and discretising consistency. Unification conditions for Kotelnikov theorems for ampli-tude quantuming are formulated, ideal quantumer Irequirements signal and restoring device requirements are set forth. The work introduces integral and differential function of distribution for levels for determi- nated signals, allowing usage of probabilistic analysis and optimization methods. The thesis shows expressions,connecting temporal discretisation intervals with each other, with ratio signal/noise.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поляков Петро Федорович

2. Поляков Петро Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горєлов Георгій Володимирович
2. Горєлов Георгій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Печенін Валерій Васильович
2. Печенін Валерій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рогоза Валерій Станіславович
2. Рогоза Валерій Станіславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Поляков Петро Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Поляков Петро Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.