

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 26.861.05

Відкрита

Вид дисертації: 05

Державний обліковий номер: 0520U101528

Дата реєстрації: 28-10-2020



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Корнага Ярослав Ігорович

ПІБ (англ.): Kornaha Yaroslav I.

Докторантура: ні

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.13.06

Дата захисту: 23-10-2020

На здобуття наукового ступеня: Доктор технічних наук (д. т. н.)

Спеціальність за освітою: «Інформатика»

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Державний університет телекомунікацій

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 38855349

Адреса: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Телефон: 0442492555

E-mail: dut.aspirantura@ukr.net

WWW: <http://www.dut.edu.ua/ua/>

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київ, 02121, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київ, 02121, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Мухін Вадим Євгенійович (д. т. н., професор, 05.13.06)

Наукові консультанти

Мухін Вадим Євгенійович (д. т. н., професор, 05.13.06)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Ланде Дмитро Володимирович (д. т. н., професор, 05.13.06)

Бондарчук Андрій Петрович (д. т. н., професор, 05.13.06)

Кучеров Дмитро Павлович (д. т. н., с.н.с., 05.13.06)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 22 - Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Кількість сторінок: 328

Кількість додатків: 2

Ілюстрації: 87

Таблиці: 26

Схеми:

Використані першоджерела: 228

Кількість публікацій: 42

Кількість патентів:

Впровадження результатів роботи: 5

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами: 0113U003351 0117U001179
0117U004913

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 004.4:004.7, 004.65; 004.75

Тематичні рубрики: 50.41.21

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Моделі та методи організації та управління гетерогенними розподіленими базами даних з динамічною структурою на основі мережецентричного підходу

Тема (англ.)

Models and methods for organization and control of heterogeneous distributed databases with a dynamic structure based on a network-centric approach

Реферат (укр.)

В результаті дисертаційних досліджень вирішена важлива науково-прикладна проблема щодо розробки методичних основ синтезу розподіленої системи обробки даних, що забезпечать підвищення ефективності управління та функціонування розподіленої бази даних в комп'ютерних системах з динамічною структурою на основі мережецентричного підходу. Вперше розроблено модель оцінювання параметрів обробки інформації в розподілених системах з динамічною структурою в яких реалізовано гетерогенні розподілені бази даних наукова новизна якої полягає в тому, що вона ґрунтується на виборі кортежу параметрів розподіленої системи та врахуванні обмежень, що дозволяє формалізувати структуру управління обробки запитів в розподілених базах даних. Вперше розроблено методику синтезу розподіленої системи обробки даних наукова новизна якої полягає в тому, що вона ґрунтується на моделях оцінювання параметрів обробки даних та аналізу і прогнозування функціональних параметрів, а також методах визначення кількості вузлів обробки даних та механізму обробки інформації в розподілених комп'ютерних системах з динамічною структурою на основі мережецентричного механізму управління, яка дозволяє підвищити ефективність функціонування гетерогенних розподілених баз даних.

Реферат (англ.)

The dissertation researches intended to solve an important scientific and applied problem of methodic basis development for the synthesis of a distributed data processing systems, that will increase the efficiency of the control and the operations of a distributed database in computer systems with a dynamic structure based on a network-centric approach. There is suggested a brand new model for the estimation of the information processing parameters in distributed systems with a dynamic structure where the heterogeneous distributed databases are implemented. Also, there is suggested a new method for synthesis of a distributed data processing system. The scientific novelty of this method is based on models for estimating of the data processing parameters and on the analysis and forecasting of functional parameters, as well as on the methods for determining the number of data processing nodes in systems with dynamic structure based on a network-centric control mechanism. This new method allows to increase the efficiency of heterogeneous distributed databases.

Голова спеціалізованої вченої ради: Вишнівський Віктор Вікторович (д. т. н., професор, 05.13.06)

Головуючий на засіданні: Вишнівський Віктор Вікторович (д. т. н., професор, 05.13.06)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: Жебка В.В. (Тел.: 0442492596)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.