

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 26.185.01

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0404U000670

Дата реєстрації: 26-02-2004



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Потапенко Вячеслав Анатолійович

ПІБ (англ.): Potapenko Vyacheslav Anatolyevich

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.05.02

Дата захисту: 29-01-2004

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 8.091501

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

Назва організації: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім.Г.Є.Пухова

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ: 05516949

Адреса: 03164, Київ-164, вул.Генерала Наумова 15.

Телефон: 4241063

Інше:

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

Назва організації: Донецький національний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070826

Адреса: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Телефон: 3354589

Інше:

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Донецький національний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070826

Адреса: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Телефон: 3354589

Інше:

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Анопрієнко Олександр Якович (к.т.н., доц., 05.13.13)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Верлань Анатолій Федорович (д.т.н., професор, 01.05.02)

Ланде Дмитро Володимирович (к.т.н., 05.25.01)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

**Підсумки дослідження:** 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

**Кількість сторінок:** 165

**Кількість додатків:** 0

**Ілюстрації:** 54

**Таблиці:** 3

**Схеми:**

**Використані першоджерела:** 155

**Кількість публікацій:** 8

**Кількість патентів:**

**Впровадження результатів роботи:** 35

**Мова документа:** Українська

**Зв'язок з науковими темами:**

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Індекс УДК:** 004.3-185.4; 004.7-185.4, 681.3

**Тематичні рубрики:** 50.07.03

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Модульні середовища для мережного розподіленого моделювання складних динамічних систем

### Тема (англ.)

The modular environments for network distributed simulation of complex dynamic systems

### Реферат (укр.)

Об'єктом дослідження є методи і засоби організації процесів моделювання розподілених моделюючих середовищ. Метою роботи є розвиток (за рахунок підвищення ефективності проектних рішень) методів організації процесів моделювання в гетерогенному мережному середовищі, які орієнтовані на роботу з моделями складних динамічних систем, зокрема хіміко-технологічних процесів. У процесі дослідження застосовувалися методи об'єктно-орієнтованого аналізу і синтезу систем з використанням уніфікованої мови моделювання UML. В результаті досліджень запропоновано удосконалені методи організації мережних і WEB-орієнтованих розподілених моделюючих середовищ, що дозволяють реалізувати множинний доступ до ресурсів моделюючих середовищ, які відрізняються від раніше відомих тим, що вони мають модульну структуру, є гнучкими в використанні, допускають різноманітне виконання і забезпечують наступність з раніше розробленими засобами моделювання. Сферою використання є підприємства, які розробляють комп'ютерні засоби для моделювання складних динамічних систем.

### Реферат (англ.)

The object of research is methods and facilities of the modeling process organizations in distributed simulation environments. The aim of research is development (due to increasing of efficiency of the design decisions) of the methods organizations of the modeling processes in heterogeneous network environment, oriented to work with model of the complex dynamic systems, in particular chemist-technological processes. Object-oriented methods of the analysis were used like unified language of modeling UML. As a result of researches were offered advanced methods of organizations network and WEB-oriented distributed simulation environments. The sphere of the using is the companies, which develop the computer facilities for modeling of the complex dynamic systems.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Євдокимов В.Ф. (д.т.н., професор)

\_\_\_\_\_  
Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: (044)4241063/(044)424 05 86)

\_\_\_\_\_  
Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.