

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 64.050.07

Відкрита

Вид дисертації: 05

Державний обліковий номер: 0505U000285

Дата реєстрації: 26-05-2005



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Рогачов Олександр Іванович

ПІБ (англ.): Rogachov Alexandr Ivanovich

Докторантура: ні

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.13.07

Дата захисту: 26-04-2005

На здобуття наукового ступеня: д.т.н.

Спеціальність за освітою: 7.091401

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

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071180

Адреса: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Телефон: 7001564

Інше:

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

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071180

Адреса: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Телефон: 7076101

Інше:

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071180

Адреса: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Телефон: 7076101

Інше:

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Воронов Віктор Георгійович (д.т.н., професор, 05.13.05)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Ладанюк Анатолій Петрович (д.т.н., професор, 05.13.07)

Дуель Михайло Олександрович (д.т.н., професор, 05.13.07)

Дмитрієнко Валерій Дмитрович (д.т.н., професор, 05.13.05, 05.13.16)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

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

**Кількість сторінок:** 494

**Кількість додатків:** 2

**Ілюстрації:** 50

**Таблиці:** 15

**Схеми:**

**Використані першоджерела:** 235

**Кількість публікацій:** 47

**Кількість патентів:**

**Впровадження результатів роботи:** 35

**Мова документа:** Українська

**Зв'язок з науковими темами:**

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Індекс УДК:** 658.012.011.56, 681.5.015.24:67.05

**Тематичні рубрики:** 50.47.31

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Енергозберігаючі управління нестационарними режимами технологічних процесів

### Тема (англ.)

Economy energy controls of nonstationary behaviors technological processes

### Реферат (укр.)

Об'єкт дослідження: технологічні процеси в нестационарних режимах. Мета: розробка автоматизованих систем, які реалізують енергозберігаючі управління. Методи дослідження та апаратура: методи оптимізації, чисельні методи, цифрове моделювання, математична фізика. Теоретичні та практичні результати і новизна: знайдено умови існування і вид особливих управлінь, запропонована квазіоптимальна структура енергозберігаючого управління, розроблені методи розв'язку систем нелінійних рівнянь. Ступінь впровадження: впроваджено у ВАТ "Хартрон", у НПО "Монокристалхімреактив", на Брестському заводі ЗБК. Сфера впровадження: металургійні, деревообробні, целюлозно-паперові та хімічні підприємства

### Реферат (англ.)

Technological procedures in non-stationary modes. Development of automatic systems for energy-saving control. Optimisation

procedures, numerical calculations, digital simulation, mathematical physics. The conditions of existence and the type of special control were found, suboptimal structure of energy-saving control was introduced, new methods of nonlinear solutions equations solutions were developed. Introduced at "Hartron" corporation, scientific-industrial enterprise "Monocrystalcemreactiv", Brest plant of reinforced concrete. Metallurgic, wood-working, cellulose paper and chemicals plants.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Куценко Олександр Сергійович (д.т.н., професор)

\_\_\_\_\_  
Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: 380577076103)

\_\_\_\_\_  
Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.