

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 26.001.09

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0402U002000

Дата реєстрації: 25-06-2002



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Верченко Андрій Петрович

ПІБ (англ.): Verchenko Andriy Petrovich

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.05.04

Дата захисту: 13-06-2002

На здобуття наукового ступеня: к.ф.-м.н.

Спеціальність за освітою: 8.0202-01

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

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070944

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: 2240255

Інше:

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

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070944

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: 2240255

Інше:

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Не працює

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Гаращенко Федір Георгійович (д.т.н., професор, 01.05.02)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Сопронюк Федір Олексійович (д.ф.-м.н., професор, 01.05.02)

Зінько Петро Миколайович (к.ф.-м.н., доц., 01.05.04)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

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

Кількість сторінок: 167

Кількість додатків: 3

Ілюстрації: 14

Таблиці: 2

Схеми:

Використані першоджерела: 136

Кількість публікацій: 5

Кількість патентів: 0

Впровадження результатів роботи: 53

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 681.513.5, 517.972.2 : 621.384.6

Тематичні рубрики: 28.19.15

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Оптимізація динаміки пучків траєкторій з проміжними умовами

### Тема (англ.)

Dynamic optimization of paths beams with interim conditions

### Реферат (укр.)

Об'єкт- нові постановки задач параметричної оптимізації динаміки пучків траєкторій в системах з проміжними умовами, що накладаються на траєкторії системи в заданій множині точок. Результати- отримано необхідні умови оптимальності для неперервних та дискретних задач та розроблено алгоритми для їх розв'язування. Розглянуто задачу моделювання оптимальної динаміки пучка заряджених частинок у прискорюючо-фокусуєчих пристроях, пропонується також підхід до розв'язання задачі побудови оптимального статичного портфеля цінних паперів в умовах невизначеності як задачі оптимізації пучка траєкторій в дискретних процесах.

### Реферат (англ.)

The object is the new problems of parametric optimization of paths beams dynamics in the systems with interim conditions superimposed on the system paths in a certain set of points. New target settings of such problems were explored for the continuous and discrete cases, new optimal conditions were obtained, and the algorithms for solving them were elaborated. The simulation problem for optimal dynamics of charged particles' beam in accelerating and focusing devices was analyzed in the dissertation.

---

Голова спеціалізованої вченої ради: Наконечний Олександр Григорович (д.ф.-м.н., професор)

---

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 0445216554)

---

Підпис

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.