# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U002689

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-10-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шатовська Тетяна Борисівна

2. Shatovs'ka Tetyana Borysivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.02

**Назва наукової спеціальності:** Математичне моделювання та обчислювальні методи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 24-10-2000

**Спеціальність за освітою:** 7.080403

**Місце роботи здобувача:** Харківський державний технічний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Леніна, 14

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.052.02

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський державний технічний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Леніна, 14

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.19

**Тема дисертації:**

1. Математичні моделі визначення ефективності методів зміщеного оцінювання

2. Mathematical models for determining an efficiency of the biased estimation methods

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена питанням формалізованого вибору ефективного методу зміщеного оцінювання параметрів моделей квазістаціонарних процесів. В роботі вперше розроблено математичні моделі визначення точності методів зміщеного оцінювання у залежності від рівня мультиколінеарності, дисперсії завад та кількості вхідних змінних. Розроблено узагальнений критерій вибору найбільш точного методу, розроблено нову імітаційну модель для дослідження ефективності методів зміщеного оцінювання. Розроблено ітераційний метод гребеневого оцінювання. Одержано результати в теорії статистичного оцінювання, математичного моделювання. Результати використано при розробці моделі оцінки ступеня забрудненості ріки та моделі оцінки впливу рівня вологості насіння на його зростання. Сферою використання є технічні, біотехнічні та екологічні системи.

2. Dissertation is devoted to formalized selection of effective biased estimation method of model's parameters for kvazistasionarity process. Mathematical models for detemining an accuracy of biased estimation methods, which

depends from level of multicollinearity, variance of handicapes and entrance variable is developed. There were developed a generalized criterion of choice the most accuracy method, a new imitating model for research the efficiency of biased estimation method, a method of sequential ridge regression. The results in the theory of statistical estimation, mathematical modeling were received. The results are used by development of model for degree's estimation of river's pollution and model of an influence estimation of a humid-ity level of seeds to the initial growth of shoots. Spheres of use are the technical, biotechnical and ecological systems.

**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. Лєсна Н.С.
2. Лєсна Н.С.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.06

**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. Смеляков С.В.

2. Смеляков С.В.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.02

**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. Сіроджа І.Б.

2. Сіроджа І.Б.

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02

**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** Семенець В.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Семенець В.В.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.