



### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.050.07

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.41.23

**Тема дисертації:**

1. Модель та інформаційна технологія управління якістю процесу розробки програмного забезпечення в умовах обмежених ресурсів
2. Model and information technology of quality management of software development process in the software in the conditions of limited resources

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процес розробки програмного забезпечення. Мета дослідження: підвищення якості процесу розробки програмного забезпечення на основі формування оптимального плану програми його удосконалення в умовах обмежених ресурсів. Методи дослідження: теорія системного аналізу, інженерія якості програмних систем, математичне програмування, теорія нечітких множин, теорія прийняття рішень, методи моделювання бізнес-процесів і проектування інформаційних систем. Теоретичні та практичні результати: розроблено математичну модель управління якістю процесу розробки програмного забезпечення, яка дозволяє синтезувати оптимальну стратегію просування фірми до певного рівня зрілості і відповідну інформаційну технологію. Наукова новизна полягає у розробці методу планування удосконалення

якості процесів життєвого циклу програмного забезпечення, який базується на розв'язанні задачі нелінійного програмування з адитивною цільовою функцією і обмеженнями на ресурси. Впровадження: у фірмах-розробниках програмного забезпечення "NIX Solutions" (м. Харків) і "Телесенс ІТ" (м. Харків). Сфера використання: інформаційні системи фірм-розробників програмного забезпечення для формування плану-програми покращення якості процесу розробки програмного забезпечення.

2. A research object - the process of software development. A research aim is the improvement of software development process quality on the basis of optimum plan formation for the improvement program in the conditions of limited resources. Research methods are theory of the system analysis, software quality engineering, mathematical programming, theory of fuzzy sets, decision-making theory, methods of modeling of business processes and design of information systems. Theoretical and practical results - the mathematical model of quality management of software development process which allows to synthesize optimum strategy of firm promotion to a certain level of a maturity and the corresponding information technology are developed. The novelty is in development of a planning method for quality improvement of software life processes which is based on the solution of a problem of nonlinear programming with additive criterion function and restrictions on resources. A degree of introduction - in software development firms "NIX Solutions" (Kharkov) and "Telesens IT" (Kharkov). Sphere of the use - information systems of software development firms for formation of the plan program for software development process quality improvement.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Годлевський Михайло Дмитрович

2. Godlevskiy Myhailo Dmytrovych

**Кваліфікація:** д.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. Жолткевич Григорій Миколайович
2. Жолткевич Григорій Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.08

**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. Туркін Ігор Борисович
2. Туркін Ігор Борисович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.07.05

**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**

Куценко Олександр Сергійович

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

Куценко Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.