Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002475

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петров Сергій Олександрович
2. Petrov Sergii Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.04030201

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.07

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія аналізу процесу і синтезу адаптивної системи контролю знань
2. Information technology process analysis and synthesis of adaptive knowledge control system

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси автоматичного контролю знань; метою роботи є підвищення функціональної ефективності та надання адаптивності системам контролю знань на основі нової інформаційної технології їх аналізу і синтезу; методи дослідження базуються на принципах та евристичних методах теорії проектування та функціонування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень (СППР), методах теорії інформації, розпізнавання образів та статистичних рішень, інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології (ІЕІТ); теоретичні результати: вперше розроблено нову інформаційну технологію аналізу процесу та синтезу здатної самонавчатися в режимі кластер-аналізу СППР для побудови систем контролю знань (СКЗ), яка включає процедуру оцінки її функціональної ефективності, комплекс категорійних моделей, критеріїв і алгоритмів оптимізації параметрів функціонування, вперше запропоновано метод визначення обсягу та формування еквівалентних в інформаційному розумінні наборів тестів із заданої їх множини, вперше розроблено метод оцінки рівня знань на базі СППР, який відрізняється застосуванням ІЕІТ що дозволяє

побудувати безпомилкові за навчальною матрицею вирішальні правила; практичні результати - на основі узагальнення відомих і застосування нових наукових положень, запропонованих у дисертації, сформована нова інформаційна технологія аналізу і синтезу адаптивних СКЗ на базі здатної навчатися СППР; запропоновано методику визначення мінімального обсягу тестових запитань за узагальненим критерієм Кузьміна. Ступінь впровадження - основні результати впроваджені у вигляді моделей, методів, алгоритмів і пакетів прикладних програм та системи каркасних класів для розв'язанні прикладних задач функціонування СКЗ, що підтверджується актами впровадження в навчальний процес Сумського державного університету, в розробки науково-дослідного центру навчально-наукових приладів інституту прикладної фізики НАН України, в атестаційний процес ТОВ "НЕТКРЕКЕР", в технологічний процес інституту сцинтиляційних монокристалів, в науковому центрі бойового застосування ракетних військ і артилерії СумДУ.

2. Subject of the research are automated knowledge control processes; a work purpose is increasing of functional effectiveness KCS, based on the new informational technology of their analysis and synthesis, and granting them an adaptability; research methods are based on heuristic methods of design and functioning theory of intellectual DMSS, pattern recognition theory; theoretical results: for the first time there was developed new information technology for process analysis and synthesis self-learning during cluster-analysis system, involved functional effectiveness evaluation procedure, categorical models, evaluation criteria and parameters optimization algorithms; for the first time was proposed method of capacity determination and forming equivalent test selections from the given set, knowledge level evaluation method based on DMSS; Practical results based on the generalization of well-known new scientifically results, there was formulated a new informational technology of adaptive KCS analysis and synthesis; the method of minimal test questions capacity by the generalized Kuzmin criteria. General results were implemented as models, methods, algorithms, application packages and frame classes for solving practical KCS tasks, that is confirmed by the act of its implementation at Sumy State University, at applied physics institute of Ukraine NAS, LLC "Netcracker".

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. Довбиш Анатолій Степанович

2. Dovbysh Anatoliy Stepanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Хаїмзон Ігор Ізєвич
2. Хаїмзон Ігор Ізєвич

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чаплига В'ячеслав Михайлович
2. Чаплига В'ячеслав Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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 Квєтний Роман Наумович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Квєтний Роман Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.