Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000742

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Москаленко В'ячеслав Васильович
2. Moskalenko Vyacheslav Vasilevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-03-2014

Спеціальність за освітою: 7.050201

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 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: 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: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Система інтелектуальної підтримки прийняття рішень для автоматизації вирощування сцинтиляційних монокристалів із розплаву

2. Intelligent decision support system for automation of scintillate single-crystals growth from the melt

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес керування вирощуванням великогабарит-них сцинтиляційних монокристалів із розплаву. Мета дослідження: підвищення функціональної ефективності системи підтримки прийняття рішень в складі автоматизованої системи керування технологічним процесом вирощування великогабаритних сцинтиляційних монокристалів із розплаву за умов апріорної невизначеності, обумовленої довільними початковими умовами та впливом неконтрольованих збурюючих факторів на технологічний процес. Методи дослідження: системного аналізу, інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології; статистичного аналізу; теорії інформації, об'єктно-орієнтованого проектування. Теоретичні та практичні результати: розв'язано науково-практичну задачу аналізу і синтезу здатної навчатися системи підтримки прийняття рішень для автоматизації технологічного процесу вирощування великогабаритних сцинтиляційних монокристалів із розплаву за умови апріорної невизначеності. Новизна:

розроблені інформаційно-екстремальний метод аналізу і синтезу здатної навчатися систем підтримки прийняття рішень для керування вирощування сцинтиляційних монокристалів, інформаційно-екстремальні методи навчання з ієрархічними, вкладеними гіперсферичними та мультімодальними гіпереліпсоїдними вирішальними правилами та метод визначення моменту часу перенавчання системи підтримки прийняття рішень. Ступінь впровадження: Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України (м. Харків), навчальний процес кафедри комп'ютерних наук Сумського державного університету (м. Суми). Сфера використання: інтелектуальні системи керування технологічними процесами виробництва функціональних матеріалів.

2. Research object: control process of large scintillation single-crystals growth from the melt. Research aim: increase the functional efficiency of decision support system as part of automated control systems of technological processes of large scintillation single-crystals growth from the melt under a priori uncertainty caused by influence of uncontrollable disturbances to technological process. Research methods: systems analysis, information-extreme intelligent technology, statistical analysis, information theory, object-oriented design. Theoretical and practical results: solved scientific and practical problems of analysis and synthesis self-learning decision support systems for the automation of large scintillation single-crystals growth from the melt under a priori uncertainty. Novelty: The information-extreme method of analysis and synthesis self-learning decision support system for automation of a large scintillation single-crystals growth, information-extreme methods of machine learning with hierarchical, nested hyper-spherical and multimodal hyper-ellipsoidal decision rules, and method prediction time moment of relearning decision support system are developed. The degree of implementation: Institute for Scintillation Materials National Academy of Sciences of Ukraine, Sumy State University. Scope of application: intelligent control systems for automation of functional materials production.

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 Anatolii Stepanovych

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. Кузнецов Борис Іванович
2. Кузнецов Борис Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Петров Едуард Георгійович
2. Петров Едуард Георгійович

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

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.