Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004485

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-09-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шмельов Юрій Миколайович
2. Shmelov Yurii Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.14

Назва наукової спеціальності: Авіаційно-космічні тренажери

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-09-2015

Спеціальність за освітою: 0511

Місце роботи здобувача: Кременчуцький льотний коледж Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 01132369

Місцезнаходження: м.Кременчук, вул. Перемоги, 17/6

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 26 062 08

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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 78.25.13.51

Тема дисертації:

1. Оптимізація навчання пілотів вертльотів на тренажері

2. Optimization of helicopters' pilots in the simulator

Реферат/анотація:

1. АНОТАЦІЯ Шмельов Ю. М. Оптимізація навчання пілотів вертольотів на тренажері. - Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за фахом 05.07.14 - Авіаційно-космічні тренажери. - Національний авіаційний університет, Київ, 2015. Дисертаційну роботу присвячено підвищенню ефективності навчання пі-лотів вертольотів на тренажері шляхом створення автоматизованої системи керування засвоєнням вертольотоводіння на основі спеціальної бази знань, що дозволяє автоматизувати процес засвоєння вертольотоводіння. На підста-ві результатів аналізу предметної області показано, що для формалізації бази знань автоматизованої системи керування процесу засвоєння вертольотово-діння необхідно представляти знання переважно у вигляді мереж фреймів. Формування навчально-тренувальних операцій здійснюється на основі їх моделей. Типи навчально-тренувальних операцій, які формуються виділя-ються на основі співвідношення постійних і змінних компонентів в їх моде-лях. У дисертаційній роботі обґрунтовано необхідність розробки системи оп-тимізації навчального плану навчання на тренажері. Найбільш важливими факторами, що впливають на засвоєння однієї навички є такі: коефіцієнти ступеня

впливу "людського фактора" (коефіцієнти значимості), швидкість засвоєння навички. Розроблено алгоритми визначення часу навчання за кож-ною навичкою. Ключові слова: автоматизована система керування засвоєнням вертольо-товодіння, система оптимізації навчального плану навчання, тренажер.

2. ABSTRACT Shmelev Y. N. Optimization of helicopters' pilots training in the simulator. - Manuscript. The dissertation on scientific degree competition of can-didate of technical Sciences, specialty 05.07.14 - Aerospace simulators. National Aviation University, Kyiv, 2015. The thesis is devoted to improving the effective-ness of helicopters' pilots training in the simulator by creating an automated man-agement system for mastering the helicopters' driving on the basis of special knowledge base, allowing to automate the process of mastering the helicopters' driving. Based on the results of the analysis it is shown that for the knowledge base formalization of automated process of mastering the helicopters' driving it is nec-essary to present knowledge mainly in the form of network frames. The formation of the training operations is carried out on the basis of their models. Types gener-ated by training operations are allocated based on the ratio of fixed and alternating components in their models. In the work the necessity of optimization of the train-ing development system on the simulator is grounded. The most important factors influencing the development of one skill are as follows: the coefficients of the influence degree of the human factor (factors of significance), the level of devel-opment of the previous skills that underpin considered, speed of mastering the skill. The algorithm for determining the time of training for each skill is created. Keywords: automated process of mastering the helicopters' driving; optimiza-tion of the training development system; training simulator.

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. Синєглазов Віктор Михайлович
2. Sineglazov Victor Mikhaylovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.12

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. Черняк Сергій Іванович
2. Черняк Сергій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.14, 05.11.07

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. Дмитрієв Володимир Анатолійович
2. Дмитрієв Володимир Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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 Синєглазов Віктор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Синєглазов Віктор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.