

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101027

Державний реєстраційний номер: 0118U003370

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Принципи і вимоги ергодизайну до комплексів безпілотних повітряних суден та їх унормування.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444067901, 380444067475

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1397.34
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Принципи і вимоги ергодизайну до комплексів безпілотних повітряних суден та їх унормування.

Назва роботи англійською:

Principles and requirements of the ergodizyna to the complexes of unmanned aeral vehicles and their normalization.

Реферат українською:

Предмет дослідження. Структура і склад робочих місць зовнішніх пілотів, обслуговуючого персоналу комплексів БПС, нормативна ергодизайнерська документація, вимоги ергодизайну до складових та елементів безпілотних авіаційних систем. Об'єкт дослідження. Ергодизайнерські чинники проектування та експлуатації комплексів БПС, принципи, показники та вимоги ергодизайну до робочих місць зовнішніх пілотів. Мета дослідження – розроблення інноваційних принципів і методології ергодизайну комплексів БПС як стратегічного напрямку підвищення їх ефективності, безпечності, комфортності, якості інформаційного забезпечення персоналу БПС.

Реферат англійською:

Subject of research. Structure and composition of workplaces of external pilots, personnel of unmanned aircraft complexes, normative ergo-design documentation, requirements of ergo-design for components and elements of unmanned aviation systems. Object of research. Aircraft design factors for the design and operation of unmanned aircraft complexes, principles, indicators and requirements for aircraft design for external pilot jobs. The purpose of research is to develop innovative principles and methodology for the ergonomic design of unmanned aircraft complexes as a strategic direction for improving their efficiency, safety, comfort, and quality of information support for unmanned aircraft personnel.

Індекс УДК: 331.101.1, 331.101.1:7.01

Коди тематичних рубрик: 81.95.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Свірко Володимир Олександрович

Науковий ступінь: к. психол. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Принципи і вимоги ергодизайну до комплексів безпілотних повітряних суден та їх унормування

Назва НТП англійською: Principles and requirements of ergonomic design unmanned aerial vehicle systems and their rationing

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Інформаційні та комунікаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В основу розробки покладена ідея, яка підтверджується результатами попередніх досліджень авторів, стосовно доцільності формування системного ергодизайнерського підходу до визначення напрямків оцінювання створення й експлуатації БПС. Зокрема, реалізації за спеціально розробленими методологічними прийомами ергодизайнерських принципів, вимог, рекомендацій щодо оцінювання рівня якості комплексів БПС, підготовки відповідних фахівців для реалізації цих робіт. Все це знайшло своє втілення в проектних розробках нових видів БПС, нормативах, навчальних посібниках тощо

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства Міністерства інфраструктури України, Підприємства промислового комплексу України, освітні заклади

Перспективні ринки: Основні галузі промисловості господарського комплексу України, країни-члени ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Рубцов А.Л., Свірко В.О. Дизайн-ергономічні стандарти: гармонізація з міжнародними та європейськими // Теорія і практика дизайну. Технічна естетика: збірник наукових праць, вип. 17 – Київ, НАУ, 2019. – с.128-143
<http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/Design/editor/submission/14282>

Рубцов А.Л., Свірко В.О., Шмельова Т.Ф. Фактор стандартизації в ергодизайні // Теорія і практика дизайну. Мистецтвознавство: збірник наукових праць, вип. 16 – Київ, НАУ, 2019. – с.86-107
<http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/Design/author/submission/14283>

Шмельова Т.Ф., Ковальов Ю.М. Системно-психологічне обґрунтування фокус-груп у дизайні // Сучасні проблеми моделювання: збірник наукових праць, вип. 15. – МДПУ, 2019. – с.93-103
<https://doi.org/10.33842/2313-125X/2019/15/93/102>

Свірко В.О., Рубцов А.Л., Чемакіна О.В. Дизайн-ергономічні чинники створення візуальних інформаційних систем / Теорія і практика дизайну: збірник наукових праць / Технічна естетика – К.: «Компрінт», 2018. – вип. 15. – с.149-173 <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1cGckwqBaPs5hQJFKfv3OT14SqRMda6At>

Рубцов А.Л., Свірко В.О., Чемакіна О.В. Дизайн систем візуальної орієнтації в середовищі // Тези доповідей ІІІ Міжнародного науково-практичного конгресу. Київ, НАУ. 2018. – с.185-187
<http://jrnل.nau.edu.ua/index.php/Design>

Свірко В.О., Рубцов А.Л., Матійчик М.П., Фузік М.І., Шмельова Т.Ф. пр. ДСТУ «Дизайн і ергономіка. Комплекси безпілотних повітряних суден. Номенклатура показників якості» (подано на Держреєстрацію)

Рубцов А.Л., Свірко В.О., Матійчик М.П., Фузік М.І., Шмельова Т.Ф. пр. ДСТУ «Дизайн і ергономіка. Робочі місця дистанційних пілотів безпілотних повітряних суден. Номенклатура показників якості» (подано на Держреєстрацію)

Свірко В., Рубцов А., Харченко В., пр. ДСТУ 7245 Зміна 1 «Кодування зорової інформації. Загальні вимоги» (подано на Держреєстрацію)
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Рубцов А.Л., Свірко В.О. пр. ДСТУ EN ISO 6385:2016 «Ергономічні принципи проектування робочих систем» (подано на Держреєстрацію)

Свірко В., Рубцов А., ДСТУ 8690 «Дизайн і ергономіка. Органи керування виробничим устаткуванням. Загальні ергономічні вимоги». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Рубцов А., Свірко В. ДСТУ EN 957-2 «Тренажери стаціонарні. Частина 2. Тренажери силові. Додаткові окремі вимоги щодо безпеки і методи випробувань». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Рубцов А., Свірко В. ДСТУ EN ISO 11064-5 «Проектування центрів керування ергономічне. Частина 5. Індикатори та органи керування». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Рубцов А., Свірко В. ДСТУ EN ISO 11064-7 «Проектування центрів керування ергономічне. Частина 7. Принципи оцінювання центрів керування». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Рубцов А., Свірко В., Фузік М. ДСТУ EN 894-1 «Безпечність машин. Ергономічні вимоги до проектування індикаторів та органів керування. Частина 1. Загальні принципи взаємодії людини з індикаторами та органами керування». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Рубцов А., Свірко В., Рибальченко О. ДСТУ EN ISO 13857 «Безпечність машин. Безпечні відстані для запобігання досягання небезпечних зон верхніми і нижніми кінцівками». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Рубцов А., Свірко В., Фузік М. ДСТУ EN ISO 14738 «Безпечність машин. Антропометричні вимоги до проектування автоматизованих робочих місць на машинах». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Свірко В., Рубцов А. ДСТУ EN 547-1:2018 «Безпечність машин. Розміри тіла людини. Частина 1. Принципи визначення розмірів отворів для доступу до робочих місць у машинах». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&TableNumber=1&nodename=lnbod_S4218

Свірко В., Рубцов А. ДСТУ EN 547-2:2018 «Безпечність машин. Розміри тіла людини. Частина 2. Принципи визначення розмірів отворів для доступу». Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2019
http://www.leonorm.com.ua/portal/Default.php?Page=search&nodename=lnbod_S4218&TableNumber=1

Матійчик М.П., Рубцов А.Л., Свірко В.О., Харченко В.П., Фузік М.І. Ергодизайн безпілотних повітряних суден. – Київ, УкрНДІ ДЕ, 2019. – 192 с.

Рубцов А., Свірко В., Матійчик М., Харченко В., Фузік М., Феденко І. «Ергодизайнерське забезпечення проектування і експлуатації безпілотних авіаційних систем». Електронний посібник. – Київ, УкрНДІДЕ, 2019. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір від 21.03.2019р. № 87092

Чемакіна О.В., Рубцов А.Л., Свірко В.О., Олійник О.П., Феденко І.І. «Дизайн систем візуальної інформації». Електронний посібник. – Київ, УкрНДІ ДЕ, 2018. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір від 13.09.2019р. № 81465

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ісаєнко Володимир Миколайович
д. б. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Караханян Борис Саркісович

Носань Неля Анатоліївна

Потапенко Андрій Йосипович

Сандига Олег Анатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Слесаренко К.С.

Телефон

+38 (044) 406-75-42

Реєстратор

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

