

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101271

Державний реєстраційний номер: 0118U003877

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Рациональне управління функціонуванням технічних систем з невизначеною динамікою

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131, 380573151056

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131, 380573151056

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Раціональне управління функціонуванням технічних систем з невизначеною динамікою

Назва роботи англійською:

The rational control of undetermined dynamics technical systems functioning

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси раціонального управління функціонуванням технічних систем з невизначеною динамікою. Мета роботи – формування умов для суттєвого підвищення якості систем автоматичного управління об'єктами з невизначеною динамікою шляхом розробки і впровадження нових принципів, моделей, методів і засобів раціонального управління працездатністю в умовах дестабілізуючих дій. Методи дослідження – глибоке діагностування, гнучке відновлення працездатності, раціональне управління, напівнатурне і натурне моделювання при проектуванні систем раціонального управління для макетних зразків об'єктів з невизначеною динамікою. Розроблено моделі та методи формування множини і характеру дестабілізуючих дій, лінеаризованих діагностичних моделей, діагностування в реальному масштабі часу, формування раціональних структур продукційних баз знань про функціональні стани системи, формування множини та вибору резервних засобів відновлення працездатності за результатами поточного діагнозу, оперативні машинні алгоритми управління резервними засобами відновлення працездатності блоків і підсистем та програмне забезпечення для управління відновленням працездатності стендових варіантів об'єктів з невизначеною динамікою.

Реферат англійською:

The subject of the research is the processes of rational control of technical systems with uncertain dynamics. The purpose of the work is to create conditions for significant improvement of the quality of automatic control systems with uncertain dynamics by developing and implementing new principles, models, methods and tools of rational control of operability under destabilizing factors. Research methods are deep diagnosis, flexible recovery, rational control, semi-natural and full-scale modeling in the design of rational control systems for prototypes of objects with uncertain dynamics. The models and methods were developed for: formation of destabilizing actions set, their kinds and linearized diagnostic models; real-time diagnostics; formation of rational structures of production bases of knowledge about functional states of system; formation of set and choice of reserve tools for recovery based on the results of current diagnosis. As well the real-time machine algorithms of restoration of blocks and subsystems operability and the software for control of restoration of bench objects with indefinite dynamics operability were developed.

Індекс УДК: 629.7(091);629.7(092), 629.7.05:681.51

Коди тематичних рубрик: 55.47.01.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кулік Анатолій Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі та методи формування множини і характеру дестабілізуючих дій, лінеаризованих діагностичних моделей, діагностування в реальному масштабі часу, формування раціональних структур продукційних баз знань про функціональні стани системи, формування множини та вибору резервних засобів відновлення працездатності за результатами поточного діагнозу.

Назва НТП англійською: The models and methods for: formation of destabilizing actions set, their kinds and linearized diagnostic models; real-time diagnostics; formation of rational structures of production bases of knowledge about functional states of system; formation of set and choice of reserve tools for recovery based on the results of current diagnosis.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Проектування систем автоматичного управління об'єктами аерокосмічної техніки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалені моделі та методи діагностування та відновлення працездатності в реальному часі на основі машинного розпізнавання причин порушення працездатності, місця та виду фізичного прояву за ознаками появи дестабілізації як в перехідних, так і в сталих режимах функціонування об'єктів з невизначеною динамікою.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: НВП "Хартрон-Аркос", м. Харків, НТ СКБ "Полісвіт" ДНВП "Комунар", м.Харків

Перспективні ринки: Підприємства і конструкторські бюро аерокосмічної галузі України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Dergachov, K. Rational Adaptation of Control Systems for the Autonomous Aircraft Motion [Текст] / K. Dergachov, A. Kulik // Handbook of Research on Artificial Intelligence Applications in the Aviation and Aerospace Industries. – IGI Global, 2020. – С. 36–65.

Управленческие модели углового движения коромысла с винтовыми электроприводами [Текст] / А. С. Кулик, Е. В. Филиппович, К. Ю. Дергачев, С. Н. Пасичник, Ю. А. Немшилов // Авиационно-космическая техника и технология. – 2020. – № 3 (163). – С. 4–14.

Алгоритмы управления угловым движением коромысла с винтовыми электроприводами [Текст] / А. С. Кулик, К. Ю. Дергачев, С. Н. Пасичник, Ю. А. Немшилов // Авиационно-космическая техника и технология. – 2020. – № 4 (164). – С. 44–59.

Чухрай, А. Г. Index-requisite data diagnostics in information management systems [Текст] / А. Г. Чухрай, О. В. Гавриленко // ICTERI2020 ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. – PP. 75–86.

Models and methods for computer support of adaptive training of algorithmic tasks solution [Текст] / А. Г. Чухрай, О. В. Гавриленко, В. П. Мигаль, Г. В. Мигаль // ICTERI 2020 ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. – PP. 430–437.

Video data quality improvement methods and tools development for mobile vision systems [Текст] / К. Ю. Дергачов, Л. О. Краснов, О. О. Челядин, Р. Е. Казатинский // Advanced Information Systems. – 2020. – Vol. 4, № 2. – С. 85–93.

Краснов, Л. О. Об'єктно-орієнтоване проектування систем управління [Текст] : навч. посібн. / Л. О. Краснов, О. В. Гавриленко. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. – 168 с.

Суббота, А. М. Анализ методов повышения отказоустойчивости систем управления ЛА [Текст] / А. М. Суббота, В. Г. Джулгаков // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – Вып. 87. – 2020. – С. 215–229.

Dergachov, K. The Algorithm of UAV Automatic Landing System Using Computer Vision [Текст] / K. Dergachov, S. Bahinskii, I. Piavka // The 11th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2020 14-18 May, 2020, Kyiv, Ukraine 978-1-7281-9957-3/20 ©2020 IEEE.

Жукевич, А. Б. Синтез і напівнатурне моделювання системи управління гідроприводу з ковзними режимами [Текст] / А. Б. Жукевич, О. А. Жукевич // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. – Х. : Нац. аерокосм. ун-т "ХАИ". – 2020. – Вып. 87 (283). – С. 121–136.

Суббота, А. М. Науково-дослідна робота магістрів [Текст] : навч. посіб. до практ. занять / А. М. Суббота, В. Г. Джулгаков. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. – 112 с.

Пат. 142609 Україна, МПК F03D 13/12, «Пристрій перетворення енергії хвиль в електричну енергію» [Текст] : Пат. 142609 Україна, МПК F03D 13/12, А. М. Суббота, В. Г. Джулгаков, Л. І. Смирнова (Україна); Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "ХАІ". – № 142609; Заявл. 15.07.2019, Опубл. 25.06.2020, Бюл. – 3 с. ил.

Martínez Bastida, J. P. Chapter 12. Information Technologies for Learning Principles of Fault-Tolerant Systems [Текст] : розділ монографії / J. P. Martínez Bastida, O. Havrylenko, A. Chukhray // Automated Systems in the Aviation and Aerospace Industries. – IGI-GLOBAL, 2019. – PP. 331–357.

Martínez Bastida, J. P. Chapter 12. Information Technologies for Learning Principles of Fault-Tolerant Systems [Текст] : розділ монографії / J. P. Martínez Bastida, O. Havrylenko, A. Chukhray // Automated Systems in the Aviation and Aerospace Industries. – IGI-GLOBAL, 2019. – PP. 331–357.

Dergachov, K. Environments Diagnosis by Means of Computer Vision System of Autonomous Flying Robots [Текст] : розділ монографії / K. Dergachov, A. Kulik, A. Zymovin // Automated Systems in the Aviation and Aerospace Industries. – IGI Global, 2019. – PP. 115–137.

Dergachov, K. Ensuring the Safety of UAV Flights by Means of Intellectualization of Control Systems [Текст] : розділ монографії / K. Dergachov, A. Kulik // Cases on Modern Computer Systems in Aviation. – IGI Global, 2019. – PP. 287–310.

Кулик, А. С. Rational control of objects with uncertain dynamics [Текст] / А. С. Кулик, В. Г. Джулгаков // Авиационно-космическая техника и технология. – 2019. – № 3/155. – С. 4–14.

Кулик, А. С. Применение эффекта Ранка-Хилша для управления вихревыми энергоразделителями [Текст] / А. С. Кулик, Д. В. Сокол // Авиационно-космическая техника и технология. – 2019. – № 3/155. – С. 15–27.

Разработка методов и средств цветовой коррекции web-камер в системах бинокулярного зрения [Текст] / К. Ю. Дергачов, Л. О. Краснов, О. О. Челядин, О. В. Плахотний // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2019. – Вип. 2 (54). – С. 87–98.

Стабилизация неустойчивых состояний обратного маятника с винтовыми электроприводами [Текст] / А. С. Кулик, К. Ю. Дергачев, С. Н. Пасичник, Ю. А. Немшилов // Системи управління навігації та зв'язку. – 2019. – Вип. 1 (53). – С. 81–89.

Джулгаков, В. Г. Система управління гексакоптера зі збереженням маневруваності апарата при відмові двигуна [Текст] / В. Г. Джулгаков, А. С. Кулик, А. М. Субота // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції 11-12 квітня 2019 р. Баку-Харків-Жиліна. – С. 7.

Кулик, А. С. Раціональна адаптація систем управління рухом автономних ЛА [Текст] / А. С. Кулик, К. Ю. Дергачов // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції 11-12 квітня 2019 р. Баку-Харків-Жиліна. – С. 8.

Раціональне управління працездатністю блока електромаховичних приводів супутникової системи орієнтації [Текст] / А. С. Кулик, С. М. Пасичник, В. І. Петренко, А. С. Гаража // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали дев'ятої міжнародної науково-технічної конференції 11-12 квітня 2019 р. Баку-Харків-Жиліна. – С. 9.

Computer Intelligent Tutoring System “SQLTOR” [Текст] / I. Vagin, O. Havrylenko, J. P. Martínez Bastida, A. Chukhray // ICTERI2019 ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. – PP 541–546.

Structural Diagnosis Method for Computer Programs Developed by Trainees [Текст] / D. Gaydachuk, O. Havrylenko, J. P. Martínez Bastida, A. Chukhray // ICTERI2019 ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. – PP. 501–506.

Computer model of rotational motion of electric bi-copter [Текст] / A. S. Kulik, Yu. A. Nemshilov, S. A. Yashin, B. Amaatimin // Новые технологии в машиностроении : материалы Двадцать девятой международной конференции, Коблево, 2019 г. – Коблево, 2019. – С. 62.

Особенности конструкции электрического бикоптера [Текст] / А. С. Кулик, Ю. А. Немшилов, С. А. Яшин, Б. Амаатимин // Новые технологии в машиностроении : материалы Двадцать девятой международной конференции, Коблево, 2019 г. – Коблево, 2019. – С. 65.

Кулик, А. С. Обеспечение живучести автономных беспилотных летательных аппаратов посредством рационального управления [Текст] / А. С. Кулик, К. Ю. Дергачев // Новые технологии в машиностроении : материалы Двадцать девятой международной конференции, Коблево, 2019 г. – Коблево, 2019. – С. 79.

Color correction method in stereoscopic vision systems and is practical realization / К. Ю. Дергачов, Л. О. Краснов, О. О. Челядин, О. В. Плахотний // Чотирнадцята міжнародна науково-практична конференція

«Математичне та імітаційне моделювання систем», МОДС, 2019 г. – Чернігів, 2019. – С. 68–71.

Zimovim, A. Ya The Set-up for Unstable Control Objects Design and Investigation [Текст] / A. Ya. Zimovim, N. Anas // Міжнародна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2019 («Інтегровані комп’ютерні технології в машинобудуванні» ІКТМ-2019) : тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – Том 1. – С. 11–14.

Субота, А. М. Вплив на визначення координат місця розташування роликонесучої платформи її кутів нахилу до площини горизонту [Текст] / А. М. Субота, О. Ю. Костерна // Міжнародна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2019 («Інтегровані комп’ютерні технології в машинобудуванні» ІКТМ-2019) : тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – Том 1. – С. 8–10.

Дергачов, К. Ю. Алгоритм системи автоматичної посадки квадрокоптера за допомогою систем технічного зору [Текст] / К. Ю. Дергачов, С. В. Багінський // Міжнародна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2019 («Інтегровані комп’ютерні технології в машинобудуванні» ІКТМ-2019) : тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – Том 1. – С. 136–139.

Пасічник, С. М. Розробка системи позиціонування висоти гексакоптера [Текст] / С. М. Пасічник, В. С. Терновий // Міжнародна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2019 («Інтегровані комп’ютерні технології в машинобудуванні» ІКТМ-2019) : тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – Том 2. – С. 12–15.

Барсов, В. І. Система 3D симуляції польоту квадрокоптера по заданому маршруту [Текст] / В. І. Барсов, Д. І. Шибковський, О. В. Плахотний // Міжнародна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2019 («Інтегровані комп’ютерні технології в машинобудуванні» ІКТМ-2019) : тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – Том 2. – С. 155–158.

Дергачов, К. Ю. Забезпечення живучості автономних безпілотних ЛА завдяки раціонального керування [Текст] / К. Ю. Дергачов // Проблеми інформатизації : матеріали сьомої міжнародної науково-технічної конференції, 13–15 листопада 2019 р. – Черкаси-Харків-Баку-Бельсько-Бяла, 2019. – Т. 2. – С. 61.

Бичкова, І. В. Використання інтелектуальних комп’ютерних систем для навчання [Текст] / І. В. Бичкова // Проблеми інформатизації : матеріали сьомої міжнародної науково-технічної конференції, 13–15 листопада 2019 р. – Черкаси-Харків-Баку-Бельсько-Бяла, 2019. – Т. 1. – С. 11.

Паршин, А. П. Особливості моделювання БІНС БПЛА з неортогонально розташованими датчиками в середовищі MATLAB/SIMULINK [Текст] / А. П. Паршин // Проблеми інформатизації : матеріали сьомої міжнародної науково-технічної конференції, 13–15 листопада 2019 р. – Черкаси-Харків-Баку-Бельсько-Бяла, 2019. – Т. 2. – С. 82.

Толкунова, Ю. Н. Создание автоматизированной системы поиска прототипа сложной технической системы [Текст] / Ю. Н. Толкунова // Днепровские орбиты : научные чтения, Днепр, 2019 г. – Днепр, 2019. – С. 22–25.

Adaptive color correction method of stereopair web cameras and its practical implementation [Текст] / К. Ю. Дергачов, Л. О. Краснов, О. О. Челядін, О. В. Плахотний // Системи обробки інформації. 2019. – Вип. 4 (159). – С. 16–27.

Adaptive color correction method of stereopair web cameras and its practical implementation [Текст] / К. Ю. Дергачов, Л. О. Краснов, О. О. Челядін, О. В. Плахотний // Системи обробки інформації. 2019. – Вип. 4 (159). – С. 16–27.

Немшилов, Ю. О. Система стабілізації поперечної осі стендової моделі бікоптеру [Текст] / Ю. О. Немшилов, М. І. Сарабун // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні,

економічні та технічні аспекти становлення : збірник тез доповідей. Ч. 1, Тернопіль, 2019 р. – Тернопіль, 2019. – Вип. 44. – С.67 – 68.

Пат. 131655 Україна, МПК В64С 13/00, «Система регулювання швидкості польоту літака» [Текст]: Пат. 131655 Україна, МПК В64С 13/00, А. М. Субота, Л. І. Смирнова (Україна); Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – № 131655; Заявл. 16.07.2018, Опубл. 25.01.2019, Бюл. №. 2/2019. – 4 с.: ил.

Толкунова, Ю. М. Алгоритми локальної навігації та картографії для оптичної системи навігації безпілотного літального апарату [Текст] / Ю. М. Толкунова // Міжнародна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2019 («Інтегровані комп’ютерні технології в машинобудуванні» ІКТМ-2019) : тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – Том 1. – С. 87–90.

Барсов, В. І. Комп’ютерне конструювання елементів систем управління [Текст] : навч. посіб. до лаб. практикуму / В. І. Барсов, В. Г. Джулгаков. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 104 с.

Субота, А. М. Аеродромне обладнання [Текст] : зб. практ. занять / А. М. Субота, В. Г. Джулгаков. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 96 с.

Методы синтеза систем автоматической стабилизации и позиционирования [Текст] : учеб. пособие / А. С. Кулик, С. Н. Пасичник, Н. Н. Харина, А. Е. Басова. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 192 с.

Основи побудови сучасних мобільних систем технічного зору. Ч.3 [Текст] : навч. посіб. / К. Ю. Дергачев, Л. О. Краснов, І. О. Пявка, О. В. Плахотний. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 71 с.

Краснов, Л. О Digital processing of video data in vision systems [Текст] : навч. посібн. по лабораторному практикуму // Л. О. Краснов, А. Я. Зимовін. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 160 с.

Рациональное управление объектами : теория и приложения [Текст] : монография / Е. В. Гавриленко [и др.]; под общ. ред. А. С. Кулика. – Харьков : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьков. авиац. ин-т», 2018. – 308 с.

Дергачев, К. Ю. Предварительная обработка видеоданных в задачах распознавания дорожных знаков [Текст] / К. Ю. Дергачев, Л. А. Краснов, Е. В. Пявка // Актуальные проблемы автотранспортного комплекса. – Самара : Самар. гос. техн. ун-т, 2018. – С. 131–137.

Bastida, J. P. M. Developing a Self-regulation Environment in an Open Learning Model with Higher Fidelity Assessment [Текст] / J. P. M. Bastida, О. Havrylenko, A. Chukhray // Communications in Computer and Information Science. – 2018. –Vol. 826. – P. 112–131.

Суббота, А. М. Повышение эффективности ветроэнергетической установки с вертикальной осью вращения [Текст] / А. М. Суббота, В. Г. Джулгаков // Радиоэлектронные и компьютерные системы. – 2018. – № 1 (85). – С. 77–86.

Плахотний, А. В. Определение расстояния до объекта и его геометрических параметров для навигации робота [Текст] / А. В. Плахотний, В. И. Барсов // Системи управління, навігації та зв’язку. – 2018. – Вип. 4 (50). – С. 3–7.

Дергачев, К. Ю. Повышение эффективности работы алгоритмов детектирования лиц по методу ВІОЛЫ-ДЖОНСА [Текст] / К. Ю. Дергачев, Л. А. Краснов, А. А. Челядин // Системи управління, навігації та зв’язку. – 2018. – Вип. 5 (51). – С. 79–86.

Пасичник, С. Н. Решение задачи стабилизации температуры воздуха в кабине транспортного средства [Текст] / С. Н. Пасичник, Д. В. Сокол // Авиационно-космическая техника и технология. – 2018. – № 4 (148). –

- Дергачев, К. Ю. Анализ работы алгоритмов технического зрения в задачах траекторных измерений [Текст] / К. Ю. Дергачев, Л. А. Краснов, И. А. Пявка // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2018. – № 27 (103). – С. 187–195.
- Адаптивні алгоритми детектування обличчя і оцінка ефективності їх використання (eng) [Текст] : / К. Ю. Дергачов, Л. О. Краснов, О. О. Челядін, А. Я. Зимовін // Сучасні інформаційні системи : зб. наук. пр. / Харківський політехнічний ун-т. – Харків, 2018. – Т. 2, № 3. – С. 10–18.
- Барсов, В. И. Моделирование мобильной платформы с всенаправленными колесами [Текст] / В. И. Барсов, Е. Ю. Костерна // Сучасні інформаційні системи : зб. наук. пр. / Харківський політехнічний ун-т. – Харків, 2018. – Т. 2, № 3. – С. 24–29.
- Свищ, В. М. О информативных параметрах интерферометров Майкельсона с делением амплитуды и волнового фронта (англ.) [Текст] / В. М. Свищ // Восточно-европейский журнал. – 2018. – Т. 5, №3. – С. 24–31.
- Субота, А. М. Дослідження системи стабілізації і орієнтації малого космічного апарату із застосуванням двигунів-маховиків, включених по диференціальній схемі з використанням методу зоряної орієнтації [Текст] / А. М. Субота, В. В. Алексеєнко // Проблеми інформатизації : матеріали Шостої міжнародної науково-технічної конференції, 2018. – С. 132.
- Субота, А. М. Дослідження системи управління активною потужністю реактора на теплових нейтронах з використанням методу технічного зору для цілей діагностики стану реактора [Текст] / А. М. Субота, А. О. Гузей // Проблеми інформатизації : матеріали Шостої міжнародної науково-технічної конференції, 2018. – С. 132.
- Кулік, А. С. Методи моделювання об'єктів автоматичного управління [Текст] : навч. посіб. для практичних занять / А. С. Кулік, С. М. Пасічник. – Х. : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», 2018. – 168 с.
- Комп'ютерне навчання відмовостійкості блоку гіроскопічних датчиків [Текст] : навч. посіб. для практичних занять / А. С. Кулік, А. Г. Чухрай, О. В. Гавриленко, Х. П. Мартинес-Бастиде. – Х. : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», 2018 – 165 с.
- Цифрове оброблення зображень і відеоданих у системах технічного зору [Електронний ресурс] : навч. посіб. до лаб. практикуму / Л. О. Краснов. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2018. – 138 с.
- Краснов, Л. О. Основы построения современных мобильных систем технического зору [Текст] : навч. посіб. Ч. 1. Комп'ютери і засоби програмування / Л. О. Краснов, К. Ю. Дергачов, С. В. Багінський. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2018. – 104 с.
- Основы построения современных мобильных систем технического зору [Текст] : навч. посіб. Ч. 2. Оброблення зображень і відеоданих / Л. О. Краснов, К. Ю. Дергачов, С. В. Багінський, Є. В. Пявка. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2018. – 92 с.
- Барсов, В. I. Omndirectional platform control in limited environment [Текст] / В. I. Барсов, О. Ю. Костерна // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали восьмої міжнародної науково-технічної конференції, 26-27 квітня 2018 р. – С. 7–8.
- Барсов, В. I. The distance to the object and it geometrical parameters definitions in the systems of technical vision [Текст] / Барсов В. I., Плахотній О. В. // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали восьмої міжнародної науково-технічної конференції, 26-27 квітня 2018 р. – С. 45–46.
- Субота, А. М. Пілотажно-навігаційні комплекси [Текст] : навч. посіб. до лабор. практи. / А. М. Субота, В. Г. Джулгаков. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2018. – 60 с.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Нечипорук Микола Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Барсов Валерій Ігоревич

Бичкова Ірина Володимирівна

Гавриленко Олена Володимирівна

Дергачов Костянтин Юрійович

Джуглаков Віталій Георгійович

Жукевич Аркадій Борисович

Зимовін Анатолій Якович

Краснов Леонід Олександрович

Кулік Анатолій Степанович

Немшилов Юрій Олександрович

Паршин Анатолій Павлович

Пасічник Сергій Миколайович

Петренко Василь Іванович

Свищ Володимир Митрофанович

Субота Анатолій Максимович

Толкунова Юлія Миколаївна

Яшин Сергій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Пасічник Сергій Миколайович

Телефон

+38 (050) 705-92-06

Реєстратор

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

