



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(НАУ)**

Просп. Космонавта Комарова, 1, м.Київ, 03058, тел. (044) 497-51-51, факс: (044) 408-30-27
E-mail post@nau.edu.ua, Http://www.nau.edu.ua, код ЄДРПОУ 01132330

Система менеджменту якості університету сертифікована за ISO 9001:2008, ДСТУ ISO 9001:2009

01.03.2014р. № 02/387

На № _____ від _____

Довідка

про творчий внесок Ільницької Світлани Іванівни
у наукову працю "Перспективна інтегрована навігація
безпілотних авіаційних систем"

С.І. Ільницька працює у Національному авіаційному університеті з 2007 року на посадах асистента кафедри авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів, молодшого наукового співробітника, наукового співробітника та старшого наукового співробітника науково-дослідної частини НАУ. У 2013 році захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 05.22.13 – навігація та управління рухом.

Особистий внесок Ільницької С.І. у представлену наукову працю полягає у розробці удосконалених методів калібрування акселерометрів та датчиків кутової швидкості (ДКШ) типу MEMS, розробці удосконаленого методу комплексної обробки даних в інтегрованій навігаційній системі з використанням QR-факторизації відповідних коваріаційних матриць для підвищення точності обрахунків та збіжності алгоритмів калманівської фільтрації, організації та проведенні досліджень інтегрованої інерціально-супутникової частини перспективної інтегрованої навігації безпілотних авіаційних систем.

За результатами наукової роботи опубліковано 32 наукові праці, серед яких 12 статей у наукових фахових виданнях (10 – у виданнях, що внесені до міжнародних наукометричних баз даних), а також 17 публікацій у збірниках матеріалів міжнародних конференцій. Крім того, отримано 3 патенти на корисні моделі, розроблені за результатами досліджень. Загальний індекс цитування згідно бази даних Scopus складає 1 (Author ID: 56029964200); згідно бази даних Google Scholar індекс цитування складає 2.

С.І. Ільницька є суб'єктом авторського права стосовно апаратно-програмного комплексу моніторингу та управління рухомими об'єктами; системи високоточного визначення координат на земній поверхні супутникових радіонавігаційних систем; малогабаритної інерціально-супутникової інтегрованої навігаційної системи.

Процентне співвідношення творчого внеску у наукову працю "Перспективна інтегрована навігація безпілотних авіаційних систем" автора складає 43%.

Автор

Ільницька С.І.

Проректор з наукової роботи НАУ,
д-р технічних наук, професор

Харченко В.П.



023346



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(НАУ)**

Просп. Космонавта Комарова, 1, м.Київ, 03058, тел. (044) 497-51-51, факс: (044) 408-30-27
E-mail post@nau.edu.ua, [Http://www.nau.edu.ua](http://www.nau.edu.ua), код ЄДРПОУ 01132330

Система менеджменту якості університету сертифікована за ISO 9001:2008, ДСТУ ISO 9001:2009

01.03.2014 № 02/388

На № _____ від _____

Довідка

про творчий внесок Мухіної Марини Петрівни
у наукову працю "Перспективна інтегрована навігація
безпілотних авіаційних систем"

М.П. Мухіна працює у Національному авіаційному університеті з 2002 року на посадах асистента, потім доцента кафедри авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів. У 2004 році захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, а у 2016 році - докторську за спеціальністю 05.22.13 – навігація та управління рухом.

Особистий внесок Мухіної М.П. у представлену наукову працю полягає у розробці методології комплексної кореляційно-екстремальної навігації, обґрунтуванні ієрархічний системний підхід до обробки даних із введенням декількох рівнів оцінювання інформації в інтегрованому навігаційному комплексі, розробці методу створення уніфікованого картографічного еталону, створенні базових концептуальних засад методів оптимального оцінювання вектору стану навігаційних параметрів, зокрема розробці методики формування та вибору характерних особливостей поля на основі дескриптивного представлення уніфікованого еталону, розробці та дослідженні кореляційно-екстремальних навігаційних алгоритмів за полем рельєфу та оптичним полем земної поверхні, алгоритмів комплексування навігаційних даних від інерціальної та кореляційно-екстремальної навігаційних систем із програмним комплексом точкової фільтрації

За результатами наукової роботи опубліковано **43** наукові праці, серед яких **21** стаття у наукових фахових виданнях (**19** – у виданнях, що внесені до міжнародних наукометричних баз даних), а також **16** публікацій у збірниках матеріалів міжнародних конференцій. Крім того, отримано **5** патентів на корисні моделі, розроблені за результатами досліджень. В рамках досліджень опублікований **1** підручник з грифом МОН України. Загальний індекс цитування згідно бази даних Scopus складає **1** (Author ID: 36914441900); згідно бази даних Google Scholar індекс цитування складає **3**.

М.П. Мухіна є суб'єктом авторського права стосовно автоматичної системи наведення безпілотної авіаційної системи; способу оперативного картографування аномальних геофізичних полів; кореляційно-екстремальної навігаційної системи з функцією оперативного картографування; гіро-акселерометричного способу визначення параметрів кутової орієнтації; візуальної кореляційно-екстремальної навігаційної системи.

Процентне співвідношення творчого внеску у наукову працю "Перспективна інтегрована навігація безпілотних авіаційних систем" автора **57%**.

Автор

Мухіна М.П.

Проректор з наукової роботи НАУ
д-р технічних наук, професор

Харченко В.П.



023345