Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U006173

Державний реєстраційний номер: 0112U002134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальна апробація та відпрацювання програм та методик теоретичних та експериментальних досліджень. Впровадження вимірювального комплексу та систем управління на аеродинамічному комплексі "ХАІ".Проведення експериментів, методика обробки результатів

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного 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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057-315-11-42, 057-788-48-55

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1031.74

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичні моделі аерогідродинамічних і газодинамічних процесів і явищ, їх чисельна реалізація. Експериментальні дослідження аеродинамічних і акустичних характеристик літальних апаратів та їх частин, транспортних засобів, будівель і промислових об'єктів на базі аеродинамічного комплексу ХАІ

Назва роботи англійською:

Mathematical models fluidic and gas-dynamic processes and phenomena, and their numerical implementation. Experimental study of aerodynamic and acoustic characteristics of aircraft and parts, vehicles, buildings and industrial facilities on the basis of the complex aerodynamic KHAI

Реферат українською:

Створено комплекс теоретичних ідеологій та експериментальних методик аеродинамічного та акустичного дослідження нових об'єктів авіаційно-космічної техніки, транспортних засобів та інженерних споруд, промислових об'єктів, необхідних для скорочення термінів та матеріальних витрат під час їх проектування у широкому діапазоні зміни фізичних, конструктивних і геометричних параметрів

Реферат англійською:

Created the complex theoretical ideology's and experimental techniques of aerodynamic and acoustic studies of new facilities of aerospace equipment, vehicles and engineering structures, industrial facilities, necessary to reduce time and material costs during their design in a wide range of physical, structural and geometrical parameters

Індекс УДК: 629.73.015.4:539.4, 533.6.011.5

Коди тематичних рубрик: 55.47.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крашаниця Юрій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс теоретичних методів та експериментальних методик аеродинамічного та акустичного дослідження нових об'єктів авіаційно-космічної техніки, транспортних засобів та інженерних споруд, промислових об'єктів, необхідних для скорочення термінів та матеріальних витрат під час їх проектування у широкому діапазоні зміни фізичних, конструктивних і геометричних параметрів

Назва НТП англійською: The complex theoretical methods and experimental techniques of aerodynamic and acoustic studies of new facilities of aerospace equipment, vehicles and engineering structures, industrial facilities, necessary to reduce time and material costs during their design in a wide range of physical, structural and geometrical parameters

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 62.30.0 Діяльність космічного транспорту 63.23.0 Функціонування інфраструктури авіаційного транспорту

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Забезпечено розвиток широкомасштабних теоретичних та експериментальних досліджень і розроблено нові ідеології, методи теоретичних та експериментальних досліджень спрямованих на вдосконалення аеродинамічних якостей транспортних засобів та інженерних споруд, високоефективних вітродвигунів, літальних апаратів різних просторових конфігурацій та їх частин на дозвукових, транс- та надзвукових швидкостях обтікання, виконано низку широкомасштабних методичних досліджень щодо змешення впливу вихрових утворень на акустичні характеристики літаків

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові установи та університети МОН і НАН України, наукові і проектні інститути та КБ підприємств аерокосмічного комплексу, транспортних засобів та інженерних споруд, енергетики, екології та забезпечення життєдіяльності

Перспективні ринки: Росія, Германія, Австралія, В'єтнам, Китай, Іран

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Навчальні посібники: - Грайворонский, В.А., Захаренко, В.А., Чмовж, В.В. Динамика полета вертолета [текст]: учеб. пособие / В.А. Грайворонский, В.А. Захаренко, В.В. Чмовж. Х.: Нац. аэрокосм. ун-т. Н.Е. Жуковского "ХАИ", 2014. 208 с. - Сургайло, М.Л. Гидрология [текст]: учеб. пособие / М.Л. Сургайло. - Х.: Нац. Аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "ХАИ", 2014. - 52 с. - Чмовж, В.В. Основы численных методов в механике [текст]: учеб. пособие / В.А. Тараненко, В.В. Чмовж Х.: Нац. аэрокосм. ун-т. Н.Е. Жуковского "ХАИ". 90 с. В печати. Наукові статті: 1. Крашаница, Ю. А. Некоторые обобщения операций векторно-тензорного анализа [текст] / Ю. А. Крашаница, Пен Юе // Авиа.-косм. техника и технология. - 2014. - Т. 2/109 . - С. 29-32. 2. Тюрев, В. В. Решение задач гидромеханики методом конечных элементов [Текст] / В.В. Тюрев, В.А. Тараненко, Ю.С. Мащенко // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии: сб. науч. тр. Нац. аэрокосм. ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ". - Вып. 63. Х., 2014. - С. 127 - 133. 3. Крашаница, Ю. А. Интегральное представление решения задачи обтекания системы телесных профилей ограниченным потоком вязкой среды [текст] / Ю. А. Крашаница, Пен Юе // Авиа.-косм. техника и технология. - 2014. - Т. 3/110 . - С. 63-69. 4. Krashanitsa, Yu. Mathematical models of flow of bodily profiles limited stationary viscous incompressible fluid flow [текст] / Yu. Krashanitsa, Ye. Shkvar, Peng Yue // The sixth world congress "aviation in the XXI-st century"safety in aviation and space technologies", - 2014. P.1.4.32 - 1.4.36. 5. Тюрев В.В. Решение задач гидромеханики методом конечных элементов / В.В. Тюрев, В.А. Тараненко, Ю.С. Мащенко // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. - Х.: Нац. аэрокосм. ун-т "ХАИ", 2014. - Вып. 63. - С. 127 - 133. 6. Крашаница Ю.А. Обобщённые операции векторно-тензорного анализа, интегральные преставления решений плоских задач обтекания в ограниченном потоке вязкой среды [текст] / Ю.А. Крашаница, Пен Юе // Вестник Херсонского национального технического университета. Вып. 3(50) - Херсон: ХНТУ, 2014. - С.316 - 321. 7. Тараненко В.А. Моделирование обтекания тела ламинарным потоком / В.А. Тараненко // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. - Х.: Нац. аэрокосм. ун-т "ХАИ", 2014. - Вып. 64. - С. 13 - 17. 8. Овчаров, М.М. Численный расчет нелинейных аэродинамических характеристик самолетов в широком диапазоне углов атаки и скольжения [Текст]/М.М. Овчаров//Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. - 2014.- №65. - С. 197-204. 9. Крашаница, Ю.А. Метод граничных интегральных уравнений в начально-краевых задачах аэрогидродинамики [текст] / Ю.А. Крашаница, Yue Peng, Amir Hoshmandi, Ngo M. Tuan, F. A. Shalal // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов: сб. науч. тр. Нац. аэрокосм. ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ". - Х., 2014 . В печати. 10. Тараненко, В.А. Моделирование двумерного течения грунтовых вод [текст] / М.Л. Сургайло, П.Н. Соляник, В.А. Тараненко, Ю.С. Мащенко // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии: сб. науч. тр. Нац. аэрокосм. ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ". - Вып. 65. Х., 2014. - С. 181 - 190. 11. Чмовж, В.В. Методика визначення коефіцієнта донного опору при виконанні експериментальних досліджень в аеродинамічній трубі "Т-6" ХАІ [текст] / О.Б. Кас?яненко, Н.О. Андрущенко, В.І. Кулєшов Гирька Ю.В. Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил, 2014, випуск 3(40). - С. 40-44. 12. Анализ способов актуализации результатов моделирования обтекания летательного аппарата сверхзвуковым потоком [текст] / Гирька Ю.В., Загоруйко Д.Е.// - Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов. - 2014. - Вып. 7 (75). - В печати. 13. Тараненко, В.А. Алгоритм построения трехмерной адаптированной сетки для задач аэродинамики, решаемых методом конечных элементов [текст] / Ю.А. Крашаница, А.В. Бахир, В.А. Тараненко, Ю.С. Мащенко // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии: сб. науч. тр. Нац. аэрокосм. ун-та им. Н.Е. Жуковского "ХАИ". - Вып. 66. Х., В печати. Заявки та отримані патенти: - Чмовж, В.В. Спосіб об'єктивної оцінки носового дихання, № заявки a201304075 від 02.04.2013, опубліковано 10.10.2014, бюл. №19.

В.В. Чмовж, О.Б. Кас?яненко. - Чмовж, В.В. Спосіб виміру диференційного тиску для оцінки носового дихання, № заявки а 201304076 від 02.04.2013, опубліковано 10.10.2014, бюл.№19. В.В. Чмовж, О.Б. Касяненко. Тези доповідей на конференціях: - Крашаница, Ю.А. Экспериментальные исследования аэродинамических характеристик при струйном обтекании криволинейных поверхностей [текст] / Ю. А. Крашаница, Юе Пен // Модели и методы аэродинамики: материалы XIY Междунар. школа-семинар, г. Евпатория, 4-13 июня 2014 г. / РАН, НАН Украины, Центр. аэрогидродинам. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Ин-т гидромеханики НАН Украины. - МЦНМО, М., 2014. - С. 90-92. - Тюрев, В.В. Метод конечных элементов в задачах гидромеханики [текст] / В.В. Тюрев, В.А. Тараненко, Ю.С. Мащенко //Міжнародна науково-технічна конференція "Проблеми створення та забезпечення життєвого циклу авіаційної техніки": тези доп. - Х.: Нац. аерокосм. ун-т. ім. М.Є.Жуковського "Харк. авіац. ін-т", 2014. - С.12-13. - Крашаница, Ю.А. Некоторые обобщения операций векторно-тензорного анализа и краевые задачи динамики вязкой жидкости [текст] / Ю. А. Крашаница, Юе Пен // Матеріали Y Міжнародної наукової конференції "Прикладні проблеми аерогідродинаміки та тепломасопереносу". 6 - 8 листопаду 2014 р. М. Дніпропетровськ. - С. 26 - 28. - Тараненко, В.А. Анализ течения грунтовых вод методом конечных элементов [текст] / М.Л. Сургайло, П.Н. Соляник, В.А. Тараненко, Т.С. Стеблянко //Міжнародна науково-технічна конференція "Проблеми створення та забезпечення життєвого циклу авіаційної техніки": тези доп. - Х.: Нац. аерокосм. ун-т. ім. М.Є.Жуковського "Харк. авіац. ін-т", 2014. - С.14-15.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Єременко С.М.

Гирька Ю.В.

Касьяненко О.Б.

Крашаниця Ю.О.

Кулешов В.І.

Найдовський В.І.

Руденко В.В.

Тюрев В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

