Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U000445

Державний реєстраційний номер: 0112U007538

Відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка обчислювальних технологій моделювання нестаціонарних фізичних процесів

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26022051

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03186, м. Київ, Чоколівський бульвар, 13

Телефон: (044) 245-87-97

E-mail: itelua@kv.ukrtel.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2303.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка обчислювальних технологій моделювання нестаціонарних фізичних процесів

Назва роботи (англ)

The development of computational modeling techniques unsteady physical processes

Реферат (укр)

Розроблено обчислювальні технології моделювання нестаціонарних фізичних процесів. Виявлено ефект покращення динамічних характеристик ротора з вертикальною віссю при керуванні його лопатями. Розроблено нові математичні моделі в'язких шароватих течій для обчислювальних технологій моделювання нестаціонарних гідродинамічних процесів. Розроблено лабораторний експериментальний стенд.

Реферат (англ)

Computing technologies developed for the simulation of non-stationary physical processes. Demonstrated improvement in the dynamic characteristics of the rotor with a vertical axis under control of its blades. Developed new mathematical models of viscous stratified flows for computational modeling technologies unsteady hydrodynamic processes. Developed a laboratory test bench.5481

Індекс УДК: 519.8, 519.85:532

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.29.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка обчислювальних технологій моделювання нестаціонарних фізичних процесів

Назва продукції (англ): The development of computational modeling techniques unsteady physical processes

Очікувані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 75.12.0 Управління в соціальній сфері, 45.2 Будівництво будівель та споруд

Опис продукції (укр): Заключний звіт за темою НДР "Розробка обчислювальних технологій моделювання нестаціонарних фізичних процесів". Звіт містить розділи: Математичні моделі фізичних технічних та екологічних процесів для обчислювальних технологій; Чисельні моделі методи та їх адаптація для обчислювальних технологій; Тестування та адаптація алгоритмів обчислювальних технологій для програмно моделюючих систем; Натурне та напівнатурне моделювання; Квазітрьохвимірне моделювання нормального тріпотливого польоту пружнього мембранного орнітоптера в нерухомому в'язкому середовищі; Аналітичні розвязки для в'язких шаруватих течій; Моделювання процесів тепло переносу в прямолінійному каналі при малих числах рейнольдса.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 12.16

Виробник продукції: ІТГІП НАНУ

Споживачі продукції: Органи державної влади, структури Міністерств і відомств, навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 243

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Адреса: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 2393141

E-mail: nau_ch@mail.univ.kiev.ua

E-mail: rector@univ.net.ua

WWW: http://www.univ.kiev.ua

Перелік осіб-виконавців

. В.А.Воскобойник

І.В.Дейнека

А.А.Яременко

А.О.Василенко

Б.В.Житницкий

Б.Т.Довгий

В.В.Лісничий

В.Н.Редько

В.П.Каян

Г.М.Гірич

Д.І.Черній

Д.В.Королюк

Довгий С.О.

Н.В.Гришко

Н.М.Петрік

О.А.Воскобійник

О.А.Гуржій

О.В.Токаренко

О.В.Черній

О.В.Шеховцов

О.Г.Лебідь

О.М. Гомілко

С.І.Ляшко

Керівник організації:

Трофимчук Олександр Миколайович

Керівники роботи:

Довгий Станіслав Олексійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.