

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005525

Державний реєстраційний номер: 0106U005861

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Побудова алгоритмів асимптотичного та чисельного розв'язування задач на власні значення для моделювання складних середовищ та систем, апробація алгоритмічно-програмного забезпечення в умовах врахування реальних властивостей процесів і середовища.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-21-29

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство економіки України

Код за ЄДРПОУ: 00114769

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

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): 2206020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 428.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові підходи до комп'ютерного моделювання складних середовищ і систем, розробка на їх основі високоефективних методів і алгоритмів для інформаційно-аналітичних систем.

Назва роботи англійською:

The new approaches in computer simulation of composite environments and systems, development on their basis of high- effective methods and algorithms for information-analytical systems.

Реферат українською:

Розроблені нові підходи до комп'ютерного моделювання складних середовищ і систем. Побудовані високоефективні методи і алгоритми для інформаційно-аналітичних систем. Розроблено алгоритмічне-програмне забезпечення, у якому враховуються умови реальних властивостей процесів і середовища. Проведені тестові розрахунки впливу на гідроекосистему поверхневого забруднювача та впливу на аероекосистему різнотипного забруднювача. Розроблено спеціалізоване програмне забезпечення системи з врахуванням тривимірності моделей та процесів, яке призначено для функціонування ядра програмно-моделюючої системи.

Реферат англійською:

New approaches for computer complex media and systems modeling are developed. High-efficient methods and algorithms for informational-analytical systems are constructed. Algorithm and special software of a real hydrological processes with a special hydrological conditions of the flows it was developed. The test solution of a influence of impurity propagation to hydrology, to ecology and to an aerodynamics processes it was done. The special software, as a core of software system of a 3D region simulation it was developed.

Індекс УДК: 519.711.3, 519.711.3

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ключин Дмитро Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Високоточні чисельно-аналітичні методи розв'язування крайових і початково-крайових задач, задач на власні значення, варіаційних нерівностей та задач оптимального керування із застосуванням методів обчислювального експерименту для інформаційно-аналітичних систем

Назва НТП англійською: High-precise numerical-analytical methods for solution of boundary and initial-boundary problems, eigen-value problems, variational inequalities and optimal control problems using computer experiments methods for informational-analytical systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені та обґрунтовані чисельно-аналітичні методи, і побудовані високоточні алгоритми чисельного та асимптотичного розв'язування практично важливих задач гідродинаміки, дифузії, масопереносу, фільтрації та оптимального керування для програмно моделюючих комплексів і систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Відкрите акціонерне товариство "Український Науково-дослідний і проектний інститут сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Світлана Борисівна

Головенко Адам Дмитрович

Голубев Сергій Олександрович

Клюшин Дмитро Анатолійович

Кравець Андрій Олександрович

Крилова Анастасія Сергіївна

Попов Олександр Григорович

Пришляк Катерина Олександрівна

Рак Лариса Кирилівна

Саженьок Володимир Степанович

Сандраков Геннадій Вікторович

Сімянчук Ірина Юріївна

Черній Дмитро Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

