

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004598

Державний реєстраційний номер: 0113U005311

Відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка алгоритмів та програмного забезпечення для адаптації програм тривимірного кінцево-різницевого моделювання та міграційних перетворень до ґрид-середовища

Початок етапу: 05-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Телефон: тел. 5263603т

Телефон: факс 5262008

E-mail: dep145@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Адреса: проспект Академіка Палладіна , 32, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

Телефон: 0444240112

Телефон: 0444502520

E-mail: earth@igph.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 36 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка алгоритмів та для адаптації програм тривимірного кінцево-різницевого моделювання та міграційних перетворень до ґрід-середовища

Назва роботи (англ)

Development of algorithms and software for adaptation of finite-difference 3D modeling and migration transformation programs to run in grid environment

Реферат (укр)

Розроблено пакет паралельних програм для кінцево-різницевого моделювання розповсюдження сейсмічних хвиль в складно структурованому геологічному середовищі з урахуванням ефектів тонкошарових пластів та анізотропії. Реалізовано повноцінне тривимірне акустичне повнохвильове моделювання на локальному кластері та у ґрід-мережі .

Реферат (англ)

A package of parallel programs for finite-difference modeling of seismic wave propagation in structuring complex geological environment, taking into account the effects of thin spherical layers and anisotropy. Implemented a full three-dimensional full-wave acoustic simulation on the local cluster and grid network.

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 004.4: 004.9; 004.42; 004.67; 004.915;004.4'27

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.41.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Програмне забезпечення для адаптації програм тривимірного кінцево-різницевого моделювання та міграційних перетворень до ґрід-середовища

Назва продукції (англ): Software for adaptation of finite-difference 3D modeling and migration transformation programs to run in grid environment

Очікувані результати: програмне забезпечення

Галузь застосування: 73.10.0. Дослідження в галузі природничих і технічних наук.Наукове забезпечення ефективних методів і технологій пошуку та видобутку корисних копалин в Україні

Опис продукції (укр): В розробленому програмному забезпеченні реалізовано повноцінне тривимірне акустичне повнохвильове моделювання на локальному кластері та у ґрід-мережі

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013

Виробник продукції: ІК НАН України

Споживачі продукції: Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна НАНУ, Український геологорозвідувальний інститут, підприємства Державної геологічної служби України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договорами

7. Бібліографічний опис

1.Lavreniuk S. Synergy of 2.5D approach and grid technology for synthesis of realistic 3D/3C seismograms in anisotropic media / Lavreniuk S., Roganov Y., Tulchinsky V., Kolomiets O. // 73rd EAGE Conference & Exhibition, Extended Abstracts. – 2011.
2.Тульчинський В.Г. Декомпозиція задачі конечно-разностного еластического моделювання для расчета синтетических сейсмограмм в гриде / Тульчинський В.Г., Ющенко Р.А. // Високопродуктивні обчислення – НРС-UA'2011: матеріали міжнародної конференції, 12-14 жовтня 2011 р. – К.: КПІ, 2011. 3.Lavreniuk S.I. Synergy of 2.5D Approach and Grid Technology for Synthesis of Realistic 3D/3C Seismograms in Anisotropic Media. /Lavreniuk S.I.Roganov Y.V, Tulchinsky V.G., Kolomiets O.V // 73th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2011: матеріали міжнародної конференції.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 27

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Коломієць Олександр Вікторович

Ющенко Руслан Андрійович

Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Коломієць Олександр Вікторович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.