

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U002121

Державний реєстраційний номер: 0111U002197

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи та засоби цифрової обробки інформації на базі макрооперацій

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05516949

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, Київ-164, вул.Генерала Наумова, 15

Телефон: 424-10-63

E-mail: ipme@ipme.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05516949

Адреса: вул. Генерала Наумова, 15, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444241063

Телефон: 380444240586

E-mail: ipme@ipme.kiev.ua

WWW: <https://ipme.kiev.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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 656.6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Методи та засоби цифрової обробки інформації на базі макрооперацій

Назва роботи (англ)

Methods and means of digital treatment of information on the basis of macrooperations

Реферат (укр)

Складені математичні моделі різницево-диференціальних формул інтегрування, отримані канонічні і дробово-раціональні передатні функції, запропоновані прискорені алгоритми звернення формальних рядів і обчислення логарифмів матриці, запропоновані ефективні алгоритми для мікроповоротів в макрооператорах обертання на базі трикутних систолічних матриць для QR декомпозиції і у БПФ процесорах, сформовані програмні моделі на мові Maple. 175 стор., 80 малюнків, 15 таблиць, 243 посилань. Ключові слова: ІНТЕГРО-АЛГОРИТМІЧНИЙ МЕТОД, QR ДЕКОМПОЗИЦІЯ, БПФ, МОДЕЛІ ІТЕРАЦІЙНИХ АЛГОРИТМІВ, МАКРООПЕРАЦІЇ

Реферат (англ)

The mathematical models of difference-differential integration formulas, received canonical and rational fractional transfer functions, offered expedited treatment algorithms for formal series and calculating logarithms matrices, an effective algorithm for microrotation for macrooperators in rotation on the basis of triangular array for QR decomposition and FFT processor, software models generated in the language Maple. 175 p., 80 pict, 15 tabl., 243 ref.. Key words: IAM, QRD, FFT, MODELS of ITERATION ALGORITHMS

Індекс УДК: 519.6, 004.021, 051.3, 004.272

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): "Методи та засоби цифрової обробки інформації на базі макрооперацій"

Назва продукції (англ): Report "Methods and means of digital treatment of information on the basis of macrooperations"

Очікувані результати:

Галузь застосування: Інформаційно-обчислювальна техніка

Опис продукції (укр): Складені математичні моделі різницево-диференціальних формул інтегрування, отримані канонічні і дробово-раціональні передатні функції, запропоновані прискорені алгоритми звернення формальних рядів і обчислення логарифмів матриці, запропоновані ефективні алгоритми для мікроповоротів в макрооператорах обертання на базі трикутних систолічних матриць для QR декомпозиції і у БПФ процесорах, сформовані програмні моделі на мові Maple. 175 стор., 80 малюнків, 15 таблиць, 243 посилань.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016-2019 рр.

Виробник продукції: Не визначено

Споживачі продукції: Центри автоматизованного проектування

Перспективні ринки: Різного напрямку

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Бібліографічний опис включає 243 посилань

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 175

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 13

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Арістов Василь Васильович

Керівник організації:

Мохор Володимир Володимирович

Керівники роботи:

Арістов Василь Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.