

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U000362

Державний реєстраційний номер: 0106U009246

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2007



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація існуючого кластера в ІФКС НАН України (м.Львів)

Початок етапу: 06-2006

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики конденсованих систем НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05540014

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 79011 м.Львів, вул. Свенціцького, 1

Телефон: (0322)761978

Інше: (0322)761158

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: (044)2343243

E-mail: prez@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:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Модернізація існуючого кластера в ІФКС НАН України (м.Львів)

Назва роботи (англ)

Modernisation of existent cluster of ICMP of NAS of Ukraine (Lviv)

Реферат (укр)

У рамках Програми НАН України «Впровадження GRID-технологій та створення кластерів в НАН України» в Інституті фізики конденсованих систем НАН України були виконані заплановані роботи з модернізації існуючого 38-процесорного кластера та переобладнання приміщення для розширеного обчислювального кластера. Згідно з планом було розширено обчислювальні потужності розрахункового кластера та модернізовано комунікативну мережу, переобладнано приміщення для розрахункового кластера, реконструйовано системи вентиляції та охолодження. Після модернізації розрахунковий кластер ІФКС НАН України складається з 72 робочих процесорів та дозволяє досягнути пікової теоретичної потужності 650 Гфлопс при тестовій максимальній 360 Гфлопс.

Реферат (англ)

In the frame of the Programme of the NAS of Ukraine "Application of GRID-technologies and clusters creation in the NAS of Ukraine" the modernisation of existent 38-processors computing cluster and placement re-equipment for enlarged cluster were realized in Institute for Condensed Matter Physics of NAS of Ukraine. In accordance with plan computing power was enlarged, communications were streamlined, reconstruction of ventilating system and cooling system was carried out. As a result of modernisation computing cluster of ICMP of NAS of Ukraine consists of 72 working processors. The peak of theoretical computing power is 650 Gflops. The maximum test power is 360 Gflops.

Індекс УДК: 004.001; 004.001.57; 004.7.001.57, 004.78;004.383.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 14

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Мриглод Ігор Миронович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Брик Тарас Михайлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.