

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U001959

Державний реєстраційний номер: 0113U004275

Відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Підготовка експериментального стенду до проведення досліджень ентальпії поперечних перетоків теплоносія між комірками пучка стрижнів.

Початок етапу: 04-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417118

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03057, м. Київ, вул. Желябова, 2а

Телефон: (044)453-28-46, (044)453-28-93

E-mail: chaica@ittfkiev.ua

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 70 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Експериментальні дослідження ентальпії поперечних перетоків теплоносія в пучках стрижнів активної зони ядерних реакторів для більш надійного визначення запасу до кризи теплообміну.

Назва роботи (англ)

Experimental studies of the enthalpy of cross-flows of coolant in rod bundles core of a nuclear reactor for a more reliable determination of the stock exchange before the crisis.

Реферат (укр)

Представлено результати експериментальних досліджень ентальпії поперечних потоків у семистрижневій збірці, що обігрівається, при тисках близьких до критичного значення. Отримані результати дозволили визначити межі режимів течії в двофазному потоці; характер зміни ентальпії теплоносія в комірках тепловиділяючої збірки; вплив необігріваної обичайки на ентальпію потоків змішування.

Реферат (англ)

The results of experimental studies of cross flow enthalpy in sevenrodsing assembly heated at pressures close to the critical value. The results allowed to define the limits of flow regimes in two-phase flow; nature enthalpy change coolant in the fuel cell assembly; not warmed shell effect on the enthalpy of mixing flows.

Індекс УДК: 621.039.566, 536.642

Коди тематичних рубрик НТІ: 58.33.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Експериментальні дослідження ентальпії поперечних перетоків теплоносія в пучках стрижнів активної зони ядерних реакторів для більш надійного визначення запасу до кризи теплообміну.

Назва продукції (англ): Experimental studies of the enthalpy of cross-flows of coolant in rod bundles core of a nuclear reactor for a more reliable determination of the stock exchange before the crisis.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Атомна енергетика

Опис продукції (укр): Представлено результати експериментальних досліджень ентальпії поперечних потоків у семистрижневій збірці, що обігрівається, при тисках близьких до критичного значення. Отримані результати дозволили визначити межі режимів течії в двофазному потоці; характер зміни ентальпії теплоносія в комірках тепловиділяючої збірки; вплив необігріваної обичайки на ентальпію потоків змішування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Проміжний звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: –

Виробник продукції: ІТТФ НАН України

Споживачі продукції: НАЕК "Енергоатом" України

Перспективні ринки: Україна , країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача НАН України

7. Бібліографічний опис

1.Авраменко А.А., Кондратьева Е.А.,Ковецкая М.М.,Тыринов А.И.,Васильченко В.Н. Особенности потока сверхкритических параметров при неравномерном обогреве стенки тепловыделяющей сборки// Доповиди НАНУ.-2014.-№10.- С.76-81.
2.Ковецкая М.М., Кондратьева Е.А., Скицько А.И. Влияние неравномерности тепловой нагрузки на локальные характеристики потока при течении воды в парогенерирующих каналах и тепловыделяющих сборках// Промышленная теплотехника.-2014.-т.36,№3.-С.38 - 44

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 33

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Авраменко А.О.

Домашев В.Є.

Коваленко В.М.

Ковецька М.М.

Кондратьева О.О.

Тирінов А.І.

Щеголев Б.О.

Керівник організації:

Долінський А

Керівники роботи:

Авраменко Андрій Олександрович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.