

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0209U002314

Державний реєстраційний номер: 0107U002380

Відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2009



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження питомої теплоти випаровування різних рідин та розробка для цього диференціального мікрокалоримета

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2008

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417118

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 456-62-82

Інше: 456-60-91

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417118

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

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 456-62-82

E-mail: admin@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:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження питомої теплоти випаровування різних рідин та розробка для цього диференціального мікрокалориметра.

Назва роботи (англ)

Research of specific heat evaporation of various liquids and development for this differential microcalorimeter.

Реферат (укр)

Розроблений диференціальний мікрокалориметр, який дозволяє проводити синхронний тепловий аналіз (диференціальний мікрокалориметричний аналіз, сполучений в часі з термогравіметричним аналізом) для визначення питомої теплоти випаровування летючих компонентів з різних матеріалів: водних розчинів електролітів та неелектролітів, органічних розчинників. Визначена питома теплота випаровування води з розчинів фруктози, глюкози і сахарози, питома теплота випаровування пропанолу і органічного розчинника Decoflus WB 686. Визначена питома теплота випаровування води під час сушіння яблук та моркви, яблучного та морквяного соку.

Реферат (англ)

The differential microcalorimeter, which allows to carry out the synchronous thermal analysis (the differential microcalorimetric analysis combined in time with the thermogravimetric analysis) for definition of specific heat evaporation of flying components from various materials is developed: water solutions of electrolits and not electrolits, organic solvents. Specific heat evaporation of water from solutions of glucose, fructose and sucrose, specific heat evaporation of propanol and organic evaporator Decoflus WB 686 is defined. Specific heat evaporatino of water is defined during drying of apples and carrots, apple and carrot juice.

Індекс УДК: 532;533;536;538.9, 664.8.047,536.24

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Снежкін Ю.Ф., Декуша Л.В., Дубовікова Н.С., Грищенко Т.Г., Воробйов Л.Й., Боряк Л.А. Калориметричний пристрій для визначення питомої теплоти випаровування вологи і органічних рідин з матеріалів. – Патент України № 84075. Заявка № а2006 13266 від 15.12.2006 р. МПК G 01N 25/26, G 01N 25/28. 2. Декуша Л.В., Снежкін Ю.Ф., Грищенко Т.Г., Дубовікова Н.С., Воробьєв Л.И., Боряк Л.А. Дифференциальный калориметр для определения удельной теплоты парообразования. //В кн.: II Международная научно-практическая конференция «Современные энергосберегающие тепловые технологии (Сушка и тепловые процессы) СЭТТ-2008». М.: СЭТТ-2008. 3. Декуша Л.В., Снежкін Ю.Ф., Грищенко Т.Г., Дубовікова Н.С., Воробьєв Л.И., Боряк Л.А. Дифференциальный калориметр для определения удельной теплоты парообразования. //В кн.: V международная конференция "Проблемы промышленной теплотехники" Тез. докл. Киев 22-26 мая 2007, с.339-341.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 193

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Долінський Анатолій Андрійович

Керівники роботи:

Снежкін Юрій Федорович, Декуша Леонід Васильович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.