

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009079

Державний реєстраційний номер: 0106U004204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Подання звіту по роботі

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0552 326909

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0552326910

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження теплових, гідромеханічних, масообмінних та механічних процесів в машинах і апаратах хімічних виробництв.

Назва роботи англійською:

Reciatch thermal, hydromechanical, exchange of weih and mechanical processes of chemical manuhactures

Реферат українською:

Одержане рівняння для опису кінетики розчинення розчинних речовин з низькою швидкістю розчинення, яке можна використовувати для розрахунку реакторів, використовуваних в текстильній, хімічній, харчовій промисловості. Представлені дані по комп'ютерному моделюванню руху рідини в ємностях з мішалками та відбивними перегородками. Показано, що при збільшенні кількості перегородок тангенціальна складова швидкості руху рідини зменшується на користь радіальної компоненти.

Реферат англійською:

Equalization for description of kinetics of dissolution of matters with low speed of dissolution, which it is possible to use for the calculation of the reactors used in textile, chemical, food industry, is got. Represented information on the computer design of liquid motion in vessels with mixers and reflecting partitions. It is shown that at the increase of amount of partitions the tangential constituent of movement rate of liquid diminishes in behalf on radial components.

Індекс УДК: 66, 66.0

Коди тематичних рубрик: 61.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Луняка Клара Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи теплових, гідромеханічних, масообмінних та механічних процесів в машинах і апаратах хімічних виробництв

Назва НТП англійською: Methods thermal, hydromechanical, exshange of weighit and mechanical processes of chemical manufactures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Представлені дані по комп'ютерному моделюванню руху рідини в ємностях з мішалками та відбивними перегородками. Показано, що при збільшенні кількості перегородок тангенціальна складова швидкості руху рідини зменшується на користь радіальної компоненти. Одержане рівняння для опису кінетики розчинення розчинних речовин з низькою швидкістю розчинення, яке можна використовувати для розрахунку реакторів, використовуваних в текстильній, хімічній, харчовій промисловості. Наведені результати експериментальних досліджень розчинення дігідрофосфата кальцію в соляній кислоті і одержане рівняння для розрахунку часу розчинення залежно від числа оборотів мішалки і перегородок в реакторі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хымычны пыдпрыэмства

Перспективні ринки: Украъна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Общий курс процессов и аппаратов химической технологии: Учебник: В 2 кн./В.Г.Айнштейн, М.К.Захаров, Г.А.Носов и др. Под ред. В.Г.Айнштейна. – М.: Логос; Высшая школа, 2003. – Кн. 1. – 912 с. 2. Jha R.R., Rao M.Raja. Mass transfer studies in stirrer vessels. "Indian Chem. Eng.", 1969, V. 11, № 4, p. 143-151. 3. Адлер Ю.Г., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. М.: Наука, 1971. – 187 с. 4. Стренк Ф. Перемешивание и аппараты с мешалками: Пер. с польск./Под ред. И.А.Щупляка. Л.: Химия, 1975. 384 с. 5. Касаткин А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии. М.: Государственное научно-техническое издательство химической литературы, 1960. 829 с. 6. Справочник химика: В 6 т. / Б.П.Никольский, О.Н.Григоров, М.Е.Позин, Б.А.Порай-Кошиц, В.А. Рабинович, Ф.Ю.Рачинский, П.Г.Романков, Д.А.Фридрихсберг – М.: Химия, 1966. – Т. 2. – 1168 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бардачов Юрій Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Ардашев Віктор Олексійович

Вус Денис Миколайович

Клюєв Олег Ігоревич

Русанов Сергій Аркадійович

Чумаков Геннадій Анушович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

