

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U005047

Державний реєстраційний номер: 0111U001209

Відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2014



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

**Назва етапу:** Визначення кінетичних закономірностей процесів синтезу карбонових кислот, естерів та етерів у присутності твердих складних каталітичних систем

**Початок етапу:** 01-2013

**Закінчення етапу:** 12-2013

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071010

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Телефон:** (032) 237 50 89

**E-mail:** vinnichek@polynet.lviv.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00027677

**Адреса:** пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 0442048428

**E-mail:** auek@ukr.net

## 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:** 2201020

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 331.4 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Створення ефективних каталітичних систем для процесів одержання карбонових кислот, естерів та етерів

### Назва роботи (англ)

Creation of efficient catalytic for processes of obtaining of carboxylic acids, esters and ethers

### Реферат (укр)

Досліджено кінетичні закономірності та створено кінетичні моделі процесів альдольної конденсації пропіонової кислоти з формальдегідом в метакрилову кислоту, сумісного окиснення пропілену і метакролеїну, окиснення гліцерину в акрилову кислоту на твердих оксидних каталізаторах. Показано, що розроблені кінетичні моделі достатньо добре описують досліджені процеси, і можуть бути використані для технологічного розрахунку.

### Реферат (англ)

Kinetic regularities was investigated and kinetic models was created for the processes of aldol condensation of propionic acid with formaldehyde to methacrylic acid, joint oxidation of propylene and methacroleine, oxidation of glycerol to acrylic acid on the solid oxide catalysts. It was shown that developed kinetic models very well describes investigated processes and can be used for technological calculation.

**Індекс УДК:** 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 541.128;661.7:547.52/68

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 31.15.27

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Каталітичні системи для процесів одержання карбонових кислот, естерів та етерів

**Назва продукції (англ):** Catalytic systems for processes of obtaining of carboxylic acids, esters and ethers

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** 24.14.0 Виробництво іншої основної органічної хімічної продукції

**Опис продукції (укр):** Нові ефективні та селективні каталітичні системи для процесів одержання карбонових кислот, естерів та етерів методами газофазної конденсації карбонових кислот з формальдегідом, сумісного окиснення олефінів та ненасичених альдегідів, газофазного окиснення гліцерину та естерифікації дикарбонових кислот і спиртів, які містять промотуючі добавки, що змінюють їх каталітичні та фізико-хімічні властивості і дозволяють підвищити як активність, так і селективність індивідуальних каталізаторів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 3 роки

**Виробник продукції:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Споживачі продукції:** ТОВ "Карпатнафтохім", ВАТ "Рівнеазот", ВАТ "Азот", ЗАТ Сіверодонецьке об. "Азот"

**Перспективні ринки:** Україна, СНД

**Права інтелектуальної власності:** Заявка № u 2013 10834. Спосіб отримання каталізатора синтезу акрилатних мономерів

у газовій фазі

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж патента

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 152

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Івасів Володимир Васильович

Іващук Олександр Сергійович

Ворончак Тарас Осипович

Мудрий Сергій Олександрович

Небесний Роман Володимирович

Піх Зорян Григорович

Пеленський Роман Андрійович

Реутський Віктор Володимирович

Рипка Ганна Мирославівна

### Керівник організації:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

### Керівники роботи:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.