# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0215U002288

**Державний реєстраційний номер:** 0112U001242

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 17-03-2015

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Нуклеофільне заміщення біля Нітрогену в аномерних амідах

**Початок етапу:** 01-2014

**Закінчення етапу:** 12-2014

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 0049367

**Підпорядкованість:** Міністерство аграрної політики та продовольства України

**Адреса:** 49600, м. Дніпро, вул. Ворошилова, 25

**Телефон:** 0567448132

**E-mail:** info@dsau.dp.ua

**Інше:** ds au.dp.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Дніпровський державний аграрно-економічний університет

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00493675

**Адреса:** вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380567448132

**Телефон:** 380567440867

**E-mail:** info@dsau.dp.ua

**WWW:** https://www.dsau.dp.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

**КПКВК:**

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 5 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Синтез і властивості аномерних амідів і їх похідних

### Назва роботи (англ)

Synthesis and properties of anomeric amides and their derivatives

### Реферат (укр)

Показано, що ангідрид біцикло [2.2.1] гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти в ренакції з гідроксиламіном в середовищі метилового спирту утворює N-гідроксиімід біцикло [ 2.2.1] гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти. Будову N-гідроксиіміду біцикло [ 2.2.1] гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти доведено за допомогою ЯМР 1Н спектроскопії, мас-спектрометрії і рентгеноструктурного аналізу.

### Реферат (англ)

As we have found, anhydride of bicycle [2.2.1]hept-5-en-endo,endo-2,3-dicarboxylic acid reacted with hydroxylamine in the methanol solution yielding only N-hydroxyimide of bicycle [2.2.1]hept-5-en-endo,endo-2,3-dicarboxylic acid. The structure of N-hydroxyimide of bicycle [2.2.1]hept-5-en-endo,endo-2,3-dicarboxylic acid has been established by means of NMR 1H spectroscopy, mass-spectrometry and finally by XRD studu.

**Індекс УДК:** 547.48, 547.495 : 547.93

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 31.21.21.21

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** N-гідроксиімід біцикло [ 2.2.1] гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти

**Назва продукції (англ):** N-hydroxyimide of bicycle [2.2.1]hept-5-en-endo,endo-2,3-dicarboxylic acid

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** Органічна хімія

**Опис продукції (укр):** Показано, що ангідрид біцикло [2.2.1] гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти в ренакції з гідроксиламіном в середовищі метилового спирту утворює N-гідроксиімід біцикло [ 2.2.1] гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти. Будову N-гідроксиіміду біцикло [ 2.2.1] гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти доведено за допомогою ЯМР 1Н спектроскопії, мас-спектрометрії і рентгеноструктурного аналізу.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** -

**Виробник продукції:** -

**Споживачі продукції:** -

**Перспективні ринки:** -

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

1. Кравченко С.В. Строение N-гидроксиимида бицикло [ 2.2.1] гепт-5-ен-эндо,эндо-2,3-дикарбоновой кислоты /Вопросы химии и химической технологии. -2014. -№3. С. 49-52. 2. В.Г. Штамбург, Р.Г. Костяновский, А.В. Цыганков, В.В. Штамбург, О.В. Шишкин, Р.И. Зубатюк, А.В. Мазепа, С.В. Кравченко. Геминальные системы. N-алкокси-N-хлормочевины и N,N-диалкоксимочевины./Известия АН. Сер. хим., 2015, № 1, с. 62-75.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 22

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Кравченко Світлана Володимирівна

**Керівник організації:**

Кобець Анатолій Степанович (д. держ. упр., професор)

**Керівники роботи:**

Кравченко Світлана Володимирівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.