

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0214U002061

**Державний реєстраційний номер:** 0113U000766

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-01-2014

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Обґрунтування технологічних, конструктивних параметрів подрібнювача виноградної лози з виготовленням та випробуванням дослідного зразка.

**Початок етапу:** 01.2012

**Закінчення етапу:** 12.2013

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Південний філіал Національного університету біоресурсів і природокористування України "Кримський агротехнологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 33226768

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (0652) 26-35-21, 22-39-66

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0445278228

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2809030

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 220 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Обґрунтування технологічних, конструктивних параметрів подрібнювача виноградної лози з виготовленням та випробуванням дослідного зразка.

### **Назва роботи англійською:**

Justification process, the design parameters of the of the grape vine crusher with the manufacture and testing of prototype.

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження - фізико-механічні властивості виноградної лози. Мета дослідження - побудувати емпіричні залежності відповідної до агротехнологічних вимог якості перебивання лози від її діаметру і кутової швидкості обертання молотків подрібнюючого робочого органу роторного типу. Методи дослідження - оптимальні параметри робочих органів встановлені на основі результатів імітаційних експериментів із запропонованою математичною моделлю процесу взаємодії молотка з лозою, з використанням ПП MathCAD 14.0. У порівнянні із закордонними аналогами у конструкції дослідного зразка застосовано привод робочих органів через систему конічних редукторів, а також регульована система навішування машини. Дослідний зразок агрегату для подрібнення виноградної лози випробуваний у виробничих умовах. В Україні дослідження і конструкторські розробки в цьому напрямі ведуться не вперше, проте здійснено патентування окремих вузлів конструкції машини для подрібнення виноградної лози у зв'язку з їх унікальністю. Галузь використання - сільське господарство.

### **Реферат англійською:**

Research object - physics and mechanics properties of grape-vine were investigated. The Aim of research - empiric dependences of conforming to the agrotechnological requirements quality of interrupting of vine are built on its diameter and angular of hammers rotation of grinding down working organ of ring-type. Methods of research - the optimal parameters of working organs are set on the basis of results of imitation experiments with the offered mathematical model of process of co-operation of hammer with a vine, with the use of SSP MathCAD 14.0. The drive of working organs through the system of conical reducing gears, and also managed system of hanging of machine is applied in the construction of pre-production model by comparison to foreign analogues. The pre-production model of aggregate for growing of grape-vine shallow is tested in productive terms. The researches and designer developments are conducted not first in this direction in Ukraine. However, patenting of separate knots of construction of machine is carried out for growing of grape-vine shallow in connection with their unicity. The Scope of application is agriculture.

**Індекс УДК:** 631.348, 631.348; 634.8

**Коди тематичних рубрик:** 55.57.35.31

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Догода Петро Ануфрійович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Обґрунтування технологічних, конструктивних параметрів подрібнювача виноградної лози з виготовленням та випробуванням дослідного зразка.

**Назва НТП англійською:** Ground of technological, structural parameters of grinding down of grape-vine with making and tests of pre-production model.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** Сільське господарство

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Підбирач-подрібнювач виноградної лози ПИВЛ-1 (далі подрібнювач) призначений для проведення операцій з механічного збору обрізків лози у міжряддях виноградників з одночасним подрібненням її та розкиданням подрібненої маси в оброблювані міжряддя. Рама (каркас) агрегату є просторовою конструкцією, звареною з листової конструкційної сталі і призначена для кріплення на неї вузлів подрібнювача. На верхньої частині рами змонтований привод основних робочих органів подрібнювача. Привод складається з двох конічних редукторів, двох ланцюгових передач і однієї клиноремінної передачі. Ланцюгові передачі і конічні редуктори забезпечують обертання підбираючого барабану з кутовою швидкістю 107 хв.-1. Клиноремінна передача і конічні редуктори забезпечують обертання подрібнюючого барабану з кутовою швидкістю 2180 хв.-1. Підбираючий барабан встановлений в нижній передній частині рами подрібнювача і складається з полого сталюого валу з цапфами, встановленого в підшипниках, що центруються самостійно. Барабан забезпечений сп

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2014 рік

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Виноградарські сільськогосподарські підприємства

**Перспективні ринки:** АР Крим

**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:**

## **ІХ. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Мельников Михайло Михайлович

**Перелік осіб-виконавців**

Аніщенко Володимир Іванович

Догода Микола Петрович

Степанов Андрій Валерійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

