# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0213U007355

**Державний реєстраційний номер:** 0112U003121

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 22-08-2013

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка методики розрахунку власних частот крутильних та згинно-крутильних коливань валопроводів електронасосних агрегатів, в т.ч. і високообертових

**Початок етапу:** 12-2011

**Закінчення етапу:** 12-2012

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут атомного та енергетичного насособудування

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00220477

**Підпорядкованість:** Міністерство промислової політики України

**Адреса:** 40003, м. Суми, вул. 2-а Залізнична, 2

**Телефон:** 25-04-28

**Телефон:** 77-50-55

**E-mail:** admin@vniiaen.sumy.ua

**Інше:** vniiaen.sumy.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут атомного та енергетичного насособудування

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00220477

**Адреса:** 40003, м. Суми, вул. 2-а Залізнична, 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40003, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство промислової політики України

**Телефон:** 250428

**Інше:** 250519

## 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:** 10 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка методики розрахунку власних частот крутильних та згинно-крутильних коливань валопроводів електронасосних агрегатів, в т.ч. і високообертових

### Назва роботи (англ)

The development of method for calculating natural frequencies of torsional and flexural-and-torsional vibrations in electric driven pump shaft trains including high-speed electric driven pumps.

### Реферат (укр)

Розроблена розрахункова методика по рішенню задач аналізу вільних крутильних і згинно-крутильних коливань валопроводів електронасосних агрегатів

### Реферат (англ)

The calculation methods for analysis of free torsional and flexural-and-torsional oscillations of pump units shaft lines are developed.

**Індекс УДК:** 621.67, 621.671

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 55.39.37.35

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методика розрахунку власних частот крутильних та згинно-крутильних коливань валопроводів електронасосних агрегатів, в т.ч. і високообертових

**Назва продукції (англ):** Method for calculating natural frequencies of torsional and flexural-and-torsional vibrations in electric driven pump shaft trains including high-speed electric driven pumps

**Очікувані результати:** Методична документація

**Галузь застосування:** Енергетичне машинобудування

**Опис продукції (укр):** Розрахунок валопроводів електронасосних агрегатів за пропонованою методикою дозволяє визначити спектр власних частот з завданою точністю, а також побудувати власні форми коливань валопроводу електронасосного агрегату

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2013 г.

**Виробник продукції:** ВАТ ВНДІАЕН

**Споживачі продукції:** ВАТ ВНДІАЕН

**Перспективні ринки:** Україна, РФ

**Права інтелектуальної власності:** «Ноу-хау»

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж «Ноу-хау»

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 31

**Мова звіту:** Російська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Давиденко Андрій Костянтинович

**Керівники роботи:**

Єлін Олександр Валерійович (к. т. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.