

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0210U001920

**Державний реєстраційний номер:** 0110U002657

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-05-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Перевірочний розрахунок турбіни ТГУ 1,7 - 3,6/1,0

**Початок етапу:** 12.2009

**Закінчення етапу:** 01.2010

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534570

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (572)945-514, (572)944-635

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** ВАТ "Кіровоградолія"

**Код за ЄДРПОУ:** 00373869

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (57) 7076600

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

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

### Джерела фінансування

**7722 - кошти підприємств, установ, організацій України**

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Фактичний обсяг фінансування (тис. руб.): 30 |
|----------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Перевірочний розрахунок турбіни ТГУ 1,7 -3,6/1,0

### **Назва роботи англійською:**

Verification calculation turbine TGU 1,7 - 3,6/1,0

### **Реферат українською:**

Виконано перевірочний розрахунок турбіни ТГУ 1,7- 3,6/1,0 на режимі, відповідному до технічного завдання й визначено осьове зусилля на упорний підшипник. Наведено результати перевірконого розрахунку течії пари в проточній частині турбіни ТГУ 1,7 3,6/1,0 на режимі, відповідному до технічного завдання. Визначено сумарне осьове зусилля, що діє на упорний підшипник на номінальному режимі, знайдено діапазон припустимих режимів роботи турбіни при заданому максимальному зусиллі на упорний підшипник. Надано рекомендації з режимів експлуатації турбоустановки.

### **Реферат англійською:**

Calculate the span of the turbine TGU 1,7 -3,6/1,0 on the regime, the relevant technical task and the definition of the axial force on the thrust bearing. Presents the results of calibration calculation of the flow in a flow of steam turbines TGU 1,7- 3,6/1,0 on the regime, the relevant technical task. Calculate the total axial force acting on the thrust bearing on the nominal mode, found the range of permissible modes of the turbine at a given maximum effort on the thrust bearing. Provides expert advice on the modes of operation of turbine.

**Індекс УДК:** 621.1.016, 621.165

**Коди тематичних рубрик:** 44.31.03

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Тарелін Анатолій Олексійович

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** член-кор.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Перевірочний розрахунок турбіни ТГУ 1,7- 3,6/1,0

**Назва НТП англійською:** Verification calculation turbine TGU 1,7-3,6/1,0

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** зменшення зносу обладнання

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Виконано розрахунок течії пари в проточній частині турбіни ТГУ 1,7- 3,6/1,0 на режимі, відповідному до технічного завдання. Визначене сумарне осьове зусилля, що діє на упорний підшипник на номінальному режимі, знайдений діапазон припустимих режимів роботи турбіни при заданих максимальних зусиллях на упорний підшипник. Видані рекомендації з режимів експлуатації турбоустановки

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2010

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** ВАТ "Кіровоградолія"

**Перспективні ринки:** Україна

**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**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Мацевитий Юрій Михайлович

**Перелік осіб-виконавців**

Аннопольська Ірина Євгенівна

Витковська Тамара Семенівна

Скляров Володимир Петрович

Телегін Олексій Васильович

Шведова Тамара Йосипівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

