Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003742

Державний реєстраційний номер: 0116U005554

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ідентифікація математичної моделі ГТЕ-60 за результатами стендових випробувань у широкому діапазоні режимів роботи

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 06.2017

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)945514 , (572)944635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Науково-виробничий комплекс газотурбобудування "Зоря"-"Машпроект"

Код за ЄДРПОУ: 31821381

Місцезнаходження: пр. Богоявленський, 42 А, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380512491909

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 85

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ідентифікація математичної моделі ГТЕ-60 за результатами стендових випробувань у широкому діапазоні режимів роботи

Назва роботи англійською:

The identification of the mathematical model of the GTE-60 on the results of bench tests in a wide range of operation modes

Реферат українською:

З використанням програмного комплексу оптимізації та ідентифікації параметрів та характеристик енергетичних установок OPTIMUM, розробленого в ІПМаш НАН України, поставлено та вирішено задачу ідентифікації повузлової математичної моделі ГТЕ-60 за результатами стендових випробувань в широкому діапазоні режимів. Ідентифікацію проведено на 11 режимах в діапазоні міцності від 9900 до 52800 кВт. Розрахунок по ідентифікованій математичній моделі двигуна показав відхилення розрахункових характеристик від експериментальних в заданому діапазоні від 0,4 до 2%. Результати НДР будуть використані при доведенні двигуна ГТЕ-60 на ДП "Зоря"-"Машпроект", м. Миколаїв.

Реферат англійською:

Using the software package for optimizing and identifying the parameters and characteristics of the OPTIMUM power plants developed in the IPMash of the NAS of Ukraine, the problem of identification of the pose-based mathematical model of GTE-60 based on the results of bench tests in a wide range of modes has been solved and solved. The identification was carried out in 11 modes in the power range from 9900 to 52800 kW. Calculation of the identified mathematical model of the engine showed a deviation of the calculated characteristics from the experimental data in the specified range from 0.4 to 2%. The results of the research will be used in the finalization of the GTE-60 at the SE "Zorya" - "Mashproekt", Mykolayiv.5481

Індекс УДК: 519.711.3, 621.165; 621.438; 519.711.3

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Аннопольська Ірина Євгеніївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Чисельні дослідження по ідентифікації математичної моделі ГТЕ-60 за результатами стендових випробувань у широкому діапазоні режимів роботи.

Назва НТП англійською: Numerical studies on the identification of the mathematical model of GTE-60 based on the results of bench tests in a wide range of operating modes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: математичної моделі

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено чисельні дослідження та отримано набори варійованих параметрів для всіх розглянутих режимів роботи, що дозволило отримати характеристики двигуна адекватні експериментальним даним для кожної точки дросельної характеристики

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП "Науково-виробничий комплекс газотурбобудування "Зоря"-"Машпроект"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Курська Наталія Марсівна

Перелік осіб-виконавців

Аннопольська Ірина Євгеніївна

Паршин Вадим Володимирович

Тарелін Анатолій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності