# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0207U008501

**Державний реєстраційний номер:** 0106U010903

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-12-2007

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Розробка програмного забезпечення алгоритмів обробки вимірювальної інформації керування комплексом. Виготовлення макетного зразка комплексу, проведення випробувань на енергетичному об'єкті

**Початок етапу:** 01.2007

**Закінчення етапу:** 12.2007

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", факультет приладобудування

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 241-77-03

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Всеукраїнський НДІ аналітичного приладобудування (ЗАТ "Украналіт")

**Код за ЄДРПОУ:** 33440021

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:**

**Внесок співвиконавця у звітний етап:**

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 00027677

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0442048428

## 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)

**Напрям фінансування:**

### Джерела фінансування

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розроблення газоаналітичного енергозберігаючого інформаційно-вимірювального комплексу по оптимізації процесів горіння

### Назва роботи англійською:

Creation of gas-analytical energy efficient informational-measuring complex for optimization the processes of buming

### Реферат українською:

Об'єкт дослідження - інформаційно-вимірювальний комплекс для контролю процесів горіння на енергетичних об'єктах. Мета роботи - розроблення комплекту технічної документації, діючого макетного зразка, програмного алгоритму роботи та метрологічної схеми атестації комплексу. Методи дослідження - математичне моделювання інформаційного сигналу комплексу, методи планування і проведення експерименту, методи математичної статистики. Розроблено математичну модель комплексу; Створена методика розрахунку похибок вимірювання концентрації O2, CO,CO2,CH4; Розроблена методика розрахунку складу повірочної газової суміші, визначені джерела похибок; Розроблено алгоритми керування технологічним процесом; Створений діючий макетний зразок комплексу; Відпрацьована технологія контролю процесів горіння; Розроблена документація користувача комплексу. Результати НДДКР використані для контролю технологічного процесу на київському заводі "Енергія". Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкту дослідження - створення методики розрахунку повірочних газових сумішей та розробка схеми метрологічної атестації комплексу для використання у технологічних процесах, пов'язаних з виділенням широкого спектру газів.

### Реферат англійською:

A research object is the informatively-measuring complex intended for the control of processes of burning on power objects. The purpose of work is development of complete set of technical document, operating model standard, programmatic algorithm of work and metrology chart of attestation of gas analyzers system informatively-measuring complex of optimization of processes of burning on power objects. Research methods are the mathematical design of informative signal of gas analyzers system informatively-measuring complex, methods of planning and lead through of experiment, methods of mathematical statistics. The mathematical model of gas analyzers system informatively-measuring complex is developed; The method of calculation of errors of measuring of concentration of O2 is created, CO,CO2,CH4; Management algorithms are developed by a technological process; The operating model standard of gas analyzers system informatively-measuring complex is created; Technology of control of processes of burning is exhaust; The document of user of complex is developed.

**Індекс УДК:** 620.9, 543.27.08

**Коди тематичних рубрик:** 44.09

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Порєв Володимир Андрійович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Якименко Юрій Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

