Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0107U002762

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2007

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 720 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442878922, 0442878922

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442367989, 0442048262, 0442369673, 0442049858

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка комплексу енергозберігаючих технічних рішень для підвищення економічності устаткування енергоблоків ТЕС

Назва роботи англійською:

Development of complex of energy saving technical conclusions for rise of economy of equipment of HES power unit

Мета роботи українською:

Розробка та впровадження сучасних алгоритмічно-програмних рішень та технічних засобів для реалізації функцій автоматичного контролю, діагностики та управління устаткуванням енергоблоків ТЕС, а також підвищення ефективності спалювання газоподібного та рідкого палива шляхом застосування високоефективних пальникових пристроїв струменево-нишового типу.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Будуть створені математичні моделі обєкта діагностики та управління, розроблені методики і ефективні алгоритми експертної оцінки та комплексного управління технологічним процесом потужних парових котлів за інтегральними критеріями економічності, надійності та екологічної безпеки, а також розроблені вимоги до технічних засобів екпертної діагностики режимів експлуатації потужних парових котлів. Перехід на струменево-нишову технологію спалювання газоподібного та рідкого палива дозволить на 3-5% зменшити витрати палива, наблизити екологічні показники до світового рівня, а також значно зменшити витрати та час на ремонт футерованих елементів котлів. Забезпечення оптимальних умов горіння дозволить в 2-2,5 рази зменшити витрати електроенергії на привід вентиляторів. Окічується також підвищення техніко-економічних показників роботи енергоблоків за рахунок: - підвищення якості регулювання технологічними параметрами та режимами роботи енергетичного устаткування; -

автоматизації виконання в реальному часі процедур

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фіалко Наталія Михайліівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексні стендові випробування підсистеми контролю і діагностика теплового стану генератора. Дослідження і порівнЯльний аналіз застосування методів адаптаціїї в енергозберігаючих системах автоматичного регулювання пароганератора. Розробка АСР. Розробка алгоритму розрахунку показників парогенератора в режимі реального часу.Розробка конструкції пальникового пристрою на основі струменево-нишевої технології з комбінованою подачею палива. Стендові випробування пальникового пристрою. Промислові вопробування технічних рішень АСР показників устаткування енергоблоку.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.9:662.6; 621.1, 629. 7.036.3: 621. 43. 056

Коди тематичних рубрик: 44.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ільченко Михайло Юхимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.