Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U000150

Державний реєстраційний номер: 0101U003276

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теорія та методи аналізу і моделювання газодинамічних характеристик промислових викидів техногенно-небезпечних об'єктів

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642) 41-22-25

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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:

Теорія та методи аналізу і моделювання газодинамічних характеристик промислових викидів техногенно-небезпечних об'єктів

Назва роботи англійською:

The theory and method of the analysis and simulation of the gas dynamic performances exhausts of the techno-dangerous objects

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є характеристики викидів вентиляційних систем промислових об'єктів. Ціль роботи - розвиток теорії й удосконалювання методів аналізу і моделювання газодинамічних характеристик промислових викидів техногенно - небезпечних об'єктів. Методологічну основу проведених досліджень складає системний підхід до моделювання газодинамічних характеристик викидів на основі об'єктної декомпозиції промислових вентиляційних систем. В основі математичних моделей лежать класичні рівняння аерогідромеханіки (рівняння енергії, нерозривності і стану середовища, рівняння руху Рейнольдса, рівняння масопереносу в потоці). У ряді випадків використані емпіричні залежності і наближені формули, що є цілком припустимим при моделюванні таких складних об'єктів, якими є системи вентиляції техногенно - небезпечних промислових підприємств Ступінь упровадження - використання отриманих результатів при розробці заходів щодо удосконалювання екологічної ефективності теплогенеруючих установок систем теплопостачання Луганської області, при проведенні державної метрологічної атестації комплексу засобів виміру радіоактивності в газових викидах вентиляційних труб енергоблоків Запорізької АЕС. Результати роботи можуть бути застосовані при проектуванні і модернізації систем контролю й аналізу характеристик викидів промислових об'єктів, удосконалювання вентиляційних систем.

Реферат англійською:

Object of investigation is the performances of vent systems ejections of industrial plants. The goal of scientific work is development of the theory both perfecting of methods of the analysis and simulation gasdynamics characteristics of industrial ejections of techno - dangerous plants. The methodological bases of the investigations are system approach to simulation gasdynamics characteristics of ejections on a basis of decomposition of industrial vent systems. As a basis of mathematical models the classical equations airdynamics (equation of energy, continuity and state of medium, equation of driving of the Reynolds) lay. In some cases the empirical-formula dependences and approximated formulas are utilized, that is quite admissible at simulation of such complex object, what the systems of ventilating of the industrial plants. Degree of introduction is using of obtained results under development of measures on perfecting ecological efficiency of installations of heattransfer systems of Lugansk area,during state metrology certification of a complex of measuring of a radio-activity in gas ejections of ventilation pipes of power-blocks Zaporozhye APS. The results of this work can applied at projection both modernizing of monitoring systems and analysis of performances of ejections of industrial plants, perfecting of vent systems.

Індекс УДК: 533, УДК 62-82.001 : 532.5

Коди тематичних рубрик: 30.17.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Осенін Юрій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Осенін Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

