

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U002775

Державний реєстраційний номер: 0104U002044

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Теоретичні дослідження

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Іскра"

Код за ЄДРПОУ: 02096300

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 42-05-92

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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження теоретичних засад створення біосенсорних приладів контролю динаміки процесів впливу малих доз радіаційного опромінювання на біологічні системи

Назва роботи англійською:

The research of low dose radiation induced processes in biological system as a background for biosensor based devices of radiation control development

Реферат українською:

Розроблена новітня методологія виявлення наслідків впливу малих доз іонізуючого випромінювання на організм з використанням алгоритмів отримання медико-діагностичної інформації щодо стану системи антиоксидантного захисту. Шляхом програмно-математичного моделювання з урахуванням енергетичного спектру радіо-нуклідів доведена ефективність такого підходу при внутрішньому та зовнішньому розташуванні джерела опромінення, при загальному та частковому опроміненні організму. На підґрунті аналізу створених біоінформаційних моделей запропонована структурна схема біосенсорного приладу на базі цифрового сигнального процесору з розподілом функцій прийому й обробки аналітичних даних, збереженням інформації у власному накопичувачі або виводом її на персональний комп'ютер.

Реферат англійською:

The novel methodology for low-dose radiation effects detecting in a person been developed that uses assessing of antioxidant system status. The efficiency of such an approach was demonstrated by means of program mathematical simulation upon inner or outer radiation source disposition and common or partial body irradiation considering nuclides' spectra. On the ground of the created bioinformatics models analysis a draft structure of biosensor DSP-using device is proposed, which provides data processing and storing or transferring through PC-compatible interface.

Індекс УДК: 573.6:007]:612.821.8, 577.334; 57.043:539.1/:57.011; 57.043:539.1/:57.08

Коди тематичних рубрик: 34.53.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Долинський Геннадій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

5490

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шаповалов Валентин Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

