Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U006877

Державний реєстраційний номер: 0110U005288

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні дослідження джерел техногенного магнітного поля в будинках та спорудах, диспетчерських пунктах, громадських приміщеннях

Початок етапу: 07.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-технічний центр магнетизму технічних об'єктів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00216881

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572) 99-21-62

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 114.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових засад захисту середовища тривалого перебування людини від дії постійного і низькочастотного техногенного магнітного поля

Назва роботи англійською:

Elaboration of scientific bases of protection of the environment of people long stay from action of a constant and low-frequency technogenic magnetic field

Реферат українською:

Об'єкт - техногенне магнітне поле в місцях тривалого перебування людей. Мета - теоретичне обґрунтування механізмів виникнення, основних джерел та рівня техногенного постійного та низькочастотного магнітного поля та їх попередня гігієнічна оцінка. Методи - просторовий гармонічний аналіз магнітного поля, математичний метод модельних груп, статистичний метод обробки даних експерименту, чисельні математичні методи скінчених об'ємів та поглинаючих граничних умов. Результати - на основі аналізу літературних джерел про негативний вплив постійного та низькочастотного магнітного поля на біологічні об'єкти та людину систематизовані гранично припустимі рівні індукції, вказані у санітарних нормах, що діють в провідних країнах світу. Виявлені основні джерела техногенного магнітного поля в середовищі перебування людей, до яких відносяться намагнічені будівельні та інженерні феромагнітні конструкції, електричні кабелі та шинопроводи, побутове та промислове електрообладнання. Визначені механізми виникнення, складові техногенного магнітного поля та особливості їх розповсюдження в просторі, розроблені методи теоретичної оцінки їх рівня. Проведена теоретична оцінка значень індукції техногенного магнітного поля в середовищі перебування людей та виконана їх попередня гігієнічна оцінка щодо відповідності припустимим рівням санітарних норм. Виявлені критичні зони середовища тривалого перебування людей, де найбільш вірогідно перевищення санітарних норм, що дозволяє приступити до експериментального визначення фактичного рівня техногенного магнітного поля в цих зонах.

Реферат англійською:

Object - the anthropogenic magnetic field in the places of the protracted stay of people. Purpose - a theoretical substantiation of mechanisms of origin, basic sources and level of anthropogenic stationary and low-frequency magnetic field and their preliminary hygienic estimation Methods - a spatial harmonic analysis of magnetic field, mathematical method of model groups, statistical method of experimental data processing, numerical mathematical methods of final volumes and absorbed boundary conditions. Results - on the basis of analysis of the literature about negative influence of stationary and low-frequency magnetic field on biological objects and human has been systematized maximum permissible levels of inductions, specified in sanitary codes that apply in leading countries of the world. The basic sources of anthropogenic magnetic-field in the environment of stay of people has been exposed, which include the magnetized build and engineering ferromagnetic constructions, electric cables and busbars, domestic and industrial electrical equipment. The mechanisms of forming, constituents of anthropogenic magnetic-field and feature of their distribution, are certain in space, the methods of theoretical estimation of their level are developed. The theoretical estimation of values of induction of anthropogenic magnetic-field is conducted in the environment of stay of people and the preliminary hygienic estimation of their accordance the possible levels of sanitary norms is executed. The critical areas of environment of the protracted stay of people are exposed with the most reliable exceeding of sanitary codes, that allows to begin experimental determination of actual level of anthropogenic magnetic-field in these areas.

Індекс УДК: 574, 537.613:628.518:574

Коди тематичних рубрик: 87.24

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Розов Володимир Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Розов В.Ю, Реуцкий С.Ю., Пилюгина О.Ю. Аппроксимация внешнего магнитного поля технического объекта методом фундаментальных решений // Технічна електродинаміка. Тематичний випуск "Проблеми сучасної електротех-ніки". - 2010. - Ч.1.- С. 3-6; Резинкина М.М., Гринченко В.С., Лобжанидзе Л.Э. Численное исследование магнитного поля разноразмерных объектов // Технічна електродинаміка. Тематичний випуск "Проблеми сучасної електротехніки". - 2010. - Ч.1.- С. 189-192; Резинкина М.М., Лобжанидзе Л.Э. Разработка методов расчета магнитно-го поля трехмерных ферромагнитных объектов // Вісник Національного технічно-го університету "Харківський політехнічний інститут". Зб. наук. праць. Тематич-ний випуск: Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. - Харків: НТУ "ХПІ". - 2010. - № 16. - С. 108-113; Резинкина М. М., Лобжанидзе Л.Э. Расчет магнитного поля в окрестности и внутри ферромагнитных объектов // Матеріали XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я". - 2010. - Ч. IV. - Харків. - С. 122; Розов В.Ю., Кузнецов Б.И., Ассуиров Д.А., Давыдов А.А. Оптимальное управление магнитным полем технических объектов с помощью поверхностно распределенных магнитных исполнительных органов // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". Зб. наук. праць. Тематичний випуск: Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика". - Харків: НТУ "ХПІ". - 2010. - №28. - С. 85-86; Розов В.Ю., Кузнецов Б.И., Ассуиров Д.А. Параметрический синтез робастной системы управления магнитным полем технических объектов / 17 Міжнародна конференція з автоматичного управління "Автоматика - 2010". Тези доповідей. - Том.1. - Харків: ХНУРЕ. - 2010. - С. 277-279; Резинкина М.М., Гринченко В.С. Исследование электромагнитных процессов в проводящих многослойных ленточных экранах // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. - Харків: НТУ "ХПІ". - 2010. - № 36. - С. 99-104; Резинкина М.М., Гринченко В.С., Думанский Ю.Д. и др. Экранирование магнитного поля промышленной частоты в рабочих зонах электростанций // Гігієна населених місць. Збірник наукових праць. - К.: ДУ "ІГМЕ АМНУ". - 2010. - вип. 55. - С. 249-255; Резинкина М.М., Гринченко В.С. Расчетный выбор параметров несплошных многослойных экранов // Матеріали XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я". - Ч. IV. - Харків: НТУ "ХПИ". - 2010. - С.121.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Розов Володимир Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Єрісов Анатолій Васильович

Бовдуй Ігор Валентинович

Вініченко Олена Володимирівна

Грінченко Володимир Сергійович

Давидов Олексій Олександрович

Зачепа Юрій Олександрович

Кузнецов Борис Іванович

Лобжанідзе Лія Елгуджаївна

Пилюгіна Ольга Юріївна

Пєлєвін Дмитро Євгенович

Резинкіна Марина Михайлівна

Розов Володимир Юрійович

Чернишов Ігор Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

