Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001620

Державний реєстраційний номер: 0106U000373

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток методів та засобів локальної демагнетизації технічних об'єктів

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1840.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток методів та засобів локальної демагнетизації технічних об'єктів

Назва роботи англійською:

Development of methods and facilities for local demagnetization of technical objects

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - методи і засоби локальної демагнетизації. Мета роботи - виключення негативного впливу магнетизму на технологічні процеси зварювання і металообробки. Метод дослідження - аналіз і синтез планіметричних моделей магнетизму конструкцій, використання методів теоретичної електротехніки і загальноприйнятих методів оцінки результатів вимірів. Дістали подальшого розвитку методи демагнетизації технічних об'єктів із струмовими і намагніченими джерелами магнітного поля, що дозволило сформулювати принципи побудови ефективних систем локальної демагнетизації технічних об'єктів і зменшити негативний вплив магнетизму на ряд технологічних процесів, зокрема, зварювання навантажених шинопроводів електролізерів і труб магістральних трубопроводів. Результати роботи впроваджені Асоціацією "Харківнафтомаш" в промисловому виробництві установок розмагнічування труб великого діаметру. Рекомендації по використанню результатів: а) на магістральних трубопроводах для забезпечення високоякісного зварювання; б) на трубних заводах для забезпечення вимог щодо рівня намагніченості труб; в) при металообробці феромагнітних деталей для виключення налипання стружки та окалини; г) на шинопроводах промислових електролізерів для забезпечення високоякісного зварювання.

Реферат англійською:

Object - methods and facilities of local demagnetization. Purpose - an exception of negative influence of magnetism on the technological processes of welding and metal-working. Methods - analysis and synthesis of planimetric models of magnetism of constructions, methods of the theoretical electrical engineering and generally accepted methods of estimation of results of measurings. The methods of demagnetization of technical objects with the current and magnetized sources of the magnetic field got further development, that allowed to formulate principles of construction of the effective systems of local demagnetization of technical objects and decrease negative influence of magnetism on the row of technological processes, in particular, welding of loaded busways of cells and pipes of main pipelines. Results were implemented by Association "Kharkovneftemash" in the industrial production of the demagnetizing devices for the pipes of large diameter. Recommendations on the use of results: a) on main pipelines for providing of the high-quality welding; b) on pipe factories for providing of requirements on the level of magnetized of pipes; c) at metal-working of ferromagnetic details for the exception of adhesion of shaving and dross; d) on busways of industrial cells for providing of the high-quality welding.

Індекс УДК: 621.3.002.5, УДК 537.624.7:621.318

Коди тематичних рубрик: 45.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Добродєєв Павло Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи локальної демагнетизації технічних об'єктів

Назва НТП англійською: Methods of local demagnetization of technical objects

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи демагнетизації технічних об'єктів із струмовими та намагніченими джерелами магнітного поля на основі використання планіметричних моделей магнетизму феромагнітних конструкцій і методу фазових діаграм для систем локальної демагнетизації технічних об'єктів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: нафто- та газотранспортні піприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Волохов С.А. Оценка остаточной намагниченности ферромагнитных конструкций методом фазовых диаграмм // Технічна електродинаміка. Тематичний випуск "Проблеми сучасної електротехніки". -2006. - Ч.4. -С. 17-20. 2. Волохов С.А., Добродеев П.Н. Закономерности распределения внешнего магнитного поля электрооборудования // Электротехника. -2006. -№ 4. -С. 28-33. 3. Волохов С.А., Добродеев П.Н. Экранирующие свойства проводящих цилиндров конечной длины с ферромагнитными поясами // Электротехника. - 2006. - №8. - С.22-26. 4. Пилюгина О.Ю., Волохов С.А., Добродеев П.Н. Комбинированный экран для электрических машин переменного тока // Технічна електродинаміка. Тематичний випуск

"Проблеми сучасної електротехніки". -2006. -Ч.3. -С. 69-72. 5. Добродеев П.Н. Проявление магнитных асимметрий статора и ротора во внешнем магнитном поле электрических машин // Технічна електродинаміка. Тематичний випуск "Проблеми сучасної електротехніки". -2006. -Ч.4. -С. 63-68. 6. Розов В.Ю., Пилюгина О.Ю., Лупиков В.С., Добродеев П.Н., Гетьман А.В., Волохов С.А. Введение в демагнетизацию технических объектов // Електротехніка і Електромеханіка. -2006. -№ 4. -С. 55-59. 7. Волохов С.А., Добродеев П.Н. Преобразование пространственных гармоник магнитного поля в комбинированных экранах электрических машин // Электротехника. -2006. -№12. -С.56-60. 8. Пилюгіна О.Ю., Волохов С.О., Добродєєв П.М. Деркач В.В. Екран для великої машини змінного струму // Електроінформ. -2007. -№3. -С. 16-19. 9. Розов В.Ю., Добродеев П.Н., Волохов С.А., Гузеев С.Т. Мультипольная модель технического объекта и его магнитный центр // Технічна електродинаміка. - 2008. - №2. - С.3-8. 10. Волохов С.А., Добродеев П.Н., Деркач В.В. Локальная демагнетизация шинопроводов электролизеров // Технічна електродинаміка. Тематичний випуск "Проблеми сучасної електротехніки". - 2008. - Ч.2. - С. 129-132. 11. Деркач В.В. Экспериментальное исследование системы локальной демагнетизации шинопровода электролизера // Технічна електродинаміка. Тематичний ви-пуск "Силова електроніка та енергоефективність". - 2009. - Ч.3. - С. 90-93. 12. Волохов С.А., Добродеев П.Н., Деркач В.В. Устойчивость статически размагниченных состояний ферромагнитной конструкции // Технічна електродинаміка. Тематичний випуск "Проблеми сучасної електротехніки".- 2010.- Ч.2.- С. 9-12.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Розов Володимир Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Єрісов Анатолій Васильович

Івлєва Любов Федорівна

Волохов Сергій Олексійович

Деркач Вадим Вадимович

Дорофєєва Валентина Петрівна

Зачепа Юрій Олександрович

Крамчанін Євген Генадієвич

Кривонос Олександр Іванович

Лобжанідзе Лія Елгуджаївна

Михайлов Валерій Михайлович

Петров Сергій Васильович

Пилюгіна Ольга Юріївна

Погребняк Жанна Володимірівна

Пєлєвін Дмитро Євгенович

Резинкина Марина Михайлівна

Реуцький Сергій Юрійович

Салига Сергій Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

