

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006819

Державний реєстраційний номер: 0110U006347

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Аналіз режимів роботи барабанів котлів.

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (572)945514 , (572)944635

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)

Напрямок 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.): 78

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка залишкового ресурсу барабанів котлів ТП-100 та ТГМП-344А для енергоблоків потужністю 200 МВт ТЕС та 100 МВт ТЕЦ з метою подовження терміну їх експлуатації

Назва роботи англійською:

Estimation of residual life of coal-fired and U-type gaseous masout boiler drums TP-100 and TGMP -344 A for TPP power units with capacity 200 MWt and cogeneration plant with 100 MWt for the purpose of prolongation their life

Реферат українською:

Проведено аналіз конструктивних особливостей котлів і умов їхньої роботи. Обрано вихідні дані, необхідні для оцінки ресурсу металу барабана в умовах нестационарного навантаження, виходячи з того, що основним фактором вичерпання ресурсу металу барабана й нагромадження ушкоджень, утворення й розвитку тріщин є розвиток процесу корозійної втоми в зонах конструктивних концентрато рів напружень, якими є місця приварки. Проаналізовано вплив тривалої експлуатації на властивості металу барабанів котлів високого тиску. Проведено адаптацію методичного забезпечення для оцінки теплового й термонапруженого стану на основі тривимірних математичних моделей.

Реферат англійською:

Analysis of boiler design features and their operating regimes has been carried out. Source data is chosen needed for resource evaluation of metal drum in conditions of non-stationary loading on the principle that the main factor of resource exhausting of metal drum and damage accumulation, crack development is the developing of corrosivity fatigue process in the zones of constructive stress concentrators which are welding spots. Influence of continuous service on metal properties of high pressure boiler drums has been analysed. Adaptation of methodological support for assessing thermal and thermal-stressed states on the base of three-dimensional mathematical models has been carried out

Індекс УДК: 621.224, 621.165; 621.438

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацевитий Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати аналізу режимів роботи барабанів котлів.

Назва НТП англійською: Results of operating regimes analysis of boiler drums

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання

Галузь застосування: DK 29.11.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено аналіз конструктивних особливостей котлів і умов їхньої роботи. Обрано вихідні дані, необхідні для оцінки ресурсу металу барабана в умовах нестационарного навантаження, виходячи з того, що основним фактором вичерпання ресурсу металу барабана, накопичення, утворення й розвитку тріщин є корозійна втома в зонах конструктивних концентраторів напружень, а саме у місцях приварки труб

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: За згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства енергетики

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Технологія дослідження взаємодії циклодекстринів та їх функціоналізованих похідних з біомолекулами

Назва НТП англійською: The study of interactions of cyclodextrins and their functionalized derivatives with biomolecules

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: DK 29.11.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовані і протестовані на протимікробну активність ацильовані похідні бета-циклодекстрину (бетаЦД). Виявлено помітну дію сукцинил-бета-ЦД на грам-позитивні і грам-негативні бактерії та слабку дію на гриби. Проаналізовані особливості взаємодії циклодекстринів з структурними компонентами клітинної мембрани і на основі результатів молекулярного моделювання запропонований можливий механізм протимікробної дії сукцинильованого бета-циклодекстрину.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: бактеріологічні лабораторії, СЕС; кафедри органічної, фармацевтичної та медичної хімії медичних та фармацевтичних закладів МОЗУ

Перспективні ринки: Україна, Росія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 775

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: співавторство у наукових публікаціях

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кравченко Олег Вікторович

д. т. н., 05.17.08

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Глядя Алла Олександрівн

Голощاپов Володимир Миколайович

Гонтаровський Павло Петрович

Депарма Галина Олексіївна

Козлоков Олександр Юрійович

Колядюк Андрій Сергійович

Котульська Ольга Валеріївна

Матюхін Юрій Іванович

Парамонова Тетяна Миколаївна

Печерська Ольга Максимівна

Пожилаєв Олександр Васильович

Пономарьова Анна Федотівна

Протасова Тетяна Володимирівна

Савченко Людмила Олексіївна

Ткачик Олена Миколаївна

Шульженко Микола Григорович

Янчіна Валентина Ісаківна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

