Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000449

Державний реєстраційний номер: 0110U001632

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка наукових основ нових та обгрунтування ефективних напрямків стратегії експлуатації та обслуговування основного електро- та теплоенергетичного обладнання за його реальним технічним станом.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 13723792

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (+3804593)51738

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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.): 850

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукові засади, технології й матеріали управління технічним станом, підвищення безпеки, енергетичної та екологічної ефективності електро- і теплоенергетичного обладнання блоків атомних електростанцій

Назва роботи англійською:

Scientific principles, technologies and materials by management the technical state, increases of safety, power and ecological efficiency of electric and thermal power equipment of blocks of nuclear power plants

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - електротехнічне та теплоенергетичне обладнання енергоблоків АЕС. Мета роботи - розробка методів і засобів діагностики і прогнозу стану реакторів, технології й матеріалів підвищення безпеки й ефективності експлуатації головного обладнання блоків АЕС. Метод дослідження - аналітичні й експериментальні дослідження, математичне й фізичне моделювання. Результати і їх новизна - науково обгрунтувані ефективні напрямкі удосконалення експлуатації та обслуговування основного обладнання за його реальним технічним станом. Значущість роботи та висновки - створені ефективні методи і технічні засоби діагностування дефектів устаткування, нові ізоляційні матеріали. Ступінь впровадження та галузь застосування - розроблені технічні рішення спарямовані на впровадження на підприємствах електроенергетики.

Реферат англійською:

A research object is an electrical and thermal power equipment of power units of NPP. An aim of work is development of methods and facilities of diagnostics and prognosis of the state of reactors, technology and materials of increase of safety and efficiency of exploitation of main equipment of blocks of NPP. A research method is analytical and experimental researches, mathematical and physical designs. Results and their novelty - are scientifically reasonableeffective directions of improvement of exploitation and maintenance of basic equipment on his technical state. Meaningfulness of work and conclusions - effective methods and technical equipments of increase of reliability of equipment are created. Degree of introduction and industry of application - the worked out technical decisions are sent to introduction on the enterprises of electroenergy.

Індекс УДК: 621.313, 621.311/.313/.314+621.3.04

Коди тематичних рубрик: 45.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федоренко Григорій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія отримання нових ізоляційних матеріалів.

Назва НТП англійською: Technology of receipt of new insulants.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені нові ізоляційні матеріали. Експериментально підтверджена ефективність отриманих рішень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2017 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Атомна енергетика

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 2 роки

Додаткова інформація: в рівних правах

IX. Бібліографічний опис

1. Ключников А.А. Теплофизика аварий ядерных реакторов : монография / А.А. Ключников, Н.М. Фиалко, И.Г. Шараевский и др. ; НАН Украины, Ин-т проблем безопасности АЭС. - Чернобыль (Киев. обл.) : Ин-т проблем безопасности АЭС, 2012. - 528 с. 2. Шараевский И.Г. О механизме кризиса теплоотдачи в водоохлаждаемых ядерных реакторах / И.Г. Шараевский, Н.М. Фиалко, Н.И. Меранова и др. // Наук.-техн. збірник "Проблеми безпеки АЕС і Чорнобиля". - 2012. - Вип. 18. - С. 26-30. 3. Грубой О.П. Моделювання нагріву елементів статора й ротора гідрогенератора-двигуна Дністровської ГАЕС / О.П. Грубой, А.К. Шофул, О.О. Ключников та ін. // Наук.-техн. збірник "Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля". - 2012. - Вип. 18. - С. 77-87. 4. Федоренко Г.М. Комплексний аналіз аварійних ситуацій генеруючого обладнання електростанцій / Г.М.

Федоренко, О.Г. Кенсицький / Тез. доп. XII Міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми сучасної електротехніки - 2012" // Техническая электродинамика. - 2012. - № 2. - С. 48-49. 5. Шараевский И.Г. Физические особенности кризиса теплоотдачи 2-го рода в активной зоне ядерного реактора / И.Г. Шараевский, Н.М. Фиалко, Л.Б. Зимин и др. // Наук.-техн. збірник "Проблеми безпеки АЕС і Чорнобиля". - 2012. - Вип. 19. - С. 29-35. 6. Ключников А.А., Левицкий А.С, Федоренко Г.М. Волоконно-оптические информационно-измерительные системы - путь к повышению надежности эксплуатации генераторов АЭС, ТЭС и ГЭС / А.А. Ключников, А.С. Левицкий, Г.М. Федоренко // Наук.-техн. збірник "Проблеми безпеки АЕС і Чорнобиля". - 2012. - Вип. 18. - С. 57 - 65. 7. Федоренко Г.М. Обґрунтовані висновки та рекомендації з мінімізації водневої небезпеки при аваріях на сучасних блоках АЕС / Г.М. Федоренко, Я.С. Буєва // Праці ІЕД НАНУ. - 2012. - Вип. 31. - С. 22 - 29. 8. Грубой О.П. Математична модель теплового стану потужного гідрогенератора-двигуна / О.П. Грубой, Г.М. Федоренко, О.Г. Кенсицький / Тез. доп. XII Міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми сучасної електротехніки - 2012" // Техническая электродинамика. - 2012. - № 3. - С. 95 - 96. 9. Кириленко О.В. Комплексний аналіз аварійних ситуацій генеруючого обладнан-ня електростанцій / О.В. Кириленко, Г.М. Федоренко, О.Г. Кенсицький // Гідроенергетика України. - 2012. - № 3. - С. 33 - 39. 10. Титко А.И. Тангенциальная неравномерность электромагнитных и тепловых ха-рактеристик в крайних пакетах турбогенератора при изменении нагрузки / А.И. Титко, Г.М. Федоренко, А.Л. Лившиц и др. // Гідроенергетика України. - 2012. - № 3. - С. 48 - 53. Тощо.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ключников Олександр Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Буєва Ярослава Сергіївна

Виговський Олександр Васильович

Грибань Ольга Василівна

Зімін Леонід Борисович

Кенсицький Олег Георгійович

Красуцький Ігор Вячеславович

Меранова Наталія Олегівна

Федоренко Григорій Михайлович

Фіалко Наталія Михайлівна

Хвалін Денис Ігорович

Шараєвська Ніна Ігоровна

Шараєвська Олена Ігоровна

Шараєвський Ігор Георгійович

Шараєвський Георгій Ігорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

