Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000447

Державний реєстраційний номер: 0110U001632

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Збір та аналіз статистичної інформації щодо показників надійності, безпеки, енергетичної та екологічної ефективності основного електро- та теплоенергетичного обладнання енергоблоків АЕС України.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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.): 750

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 автоматичної діагностики і прогнозу теплового стану ядерних 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 - проведений аналіз статистичної інформації щодо показників надійності та енергетичної ефективності основного обладнання енергоблоків АЕС України. Значущість роботи та висновки - проаналізовані ефективні напрями підвищення надійності обладнання.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 automatic diagnostics and prognosis of the thermal state of nuclear 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 the conducted analysis of statistical information on indexes reliability and power efficiency of basic equipment of power units of AEC of Ukraine. Meaningfulness of work and conclusions - are analysed effective directions of increase of reliability of equipment.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: Методи розпізнавання аномальних і передаварійних процесів в основному обладнанні енергоблоку АЕС.

Назва НТП англійською: Detection methods are abnormal and emergency processes in the main equipment of the power plant.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи розпізнавання аномальних і передаварійних процесів в основному обладнанні енергоблоків АЕС.

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 безопасности атомных электростанций : 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, 2010. - 484 с. 2. Федоренко Г.М. Высоковольтная система изоляции с повышенной теплопроводностью для турбогенераторов / Г.М. Федоренко, Г.А. Колесник // Праці ІЕД НАН України. - 2010.- Вип. 25. - С. 38-41. 3. Шараевский И.Г., Фиалко Н.М., Зимин Л.Б., Меранова Н.О. Проблемы прогнозирования кризиса теплоотдачи в дисперсно-кольцевом режиме течения двухфазного

парожидкостного потока // Наук.-техн. збірник "Проблеми безпеки АЕС і Чорнобиля". - 2010. - Вип. 13. - С. 69-75. 4. Кенсицький О.Г. Оцінка і аналіз додаткових втрат в стержнях обмотки статора потужної електричної машини / О.Г. Кенсицький, О.В. Виговський О.В. // Гідроенергетика України. - 2010. - № 2. - С. 18-21. 5. Левицкий А.С. Новый емкостный датчик для контроля радиальных биений валов мощных турбо- и гидрогенераторов / А.С. Левицкий, Г.М. Федоренко // Труды XVIII Международной конференции "Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика. Харьков, 2010, сентябрь. - С. 415- 416. 6. Виговський О.В. Оцінка впливу дефектів в обмотці та осерді статора потужного турбогенератора на максимальні температури та показання штатної системи теплового контролю / О.В. Виговський // Технічна електродинаміка. - 2010. - Вип. 3. - С.52-58. 7. Левицький А.С. Силовий акумулятор для стабілізації зусилля пресування осердя статора генератора з ємнісним датчиком контролю ступеня стиску / А.С. Левицький, Г.М. Федоренко // Гідроенергетика України. - 2010. - № 1. - С. 21-24. 8. Федоренко Г.М. Высоковольтная система изоляции с повышенной теплопроводностью для турбогенераторов / Г.М. Федоренко, Г.А. Колесник // Праці ІЕД НАН України. - 2010. - Вип. 25. - С. 38-41. 9. Виговський О.В. Визначення розподілу втрат і нагрівання пакетів осердя статора турбогенератора типу ТВВ-1000-2У3 атомних електростанцій / О.В. Виговський // Праці ІЕД НАН України. - 2010. - Вип. 25. - С. 42-46. 10. Чумак В.В. Разработка, применение и опыт эксплуатации магнитных клиньев в мощных асинхронных электродвигателях и синхронных гидрогенераторах / В.В. Чумак, Г.М. Федоренко, Ю.А. Гайденко // Гідроенергетика України. - 2010. - № 4. - С. 2-7. 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

