

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U006267

Державний реєстраційний номер: 0103U004893

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів і способів оцінки ресурсу і діагностики зварних конструкцій гідротурбін у сталих і маневрених режимах.

Початок етапу: 07.2003

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітнього 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: (0572)94-27-94

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів і способів оцінки ресурсу і діагностики зварних конструкцій гідротурбін у сталих і маневрених режимах.

Назва роботи англійською:

Developing the methods and technique of estimating the life of hydraulic turbine constructions and their diagnostics in the steady-state and variable operation regimes

Реферат українською:

Досліджувались основні зварні елементи та вузли конструкцій гідротурбін (кришки, робочі колеса, камери робочих коліс, відсмоктувальні труби); для дослідження використовувались методи механіки деформованого твердого тіла, методи скінченних і граничних елементів. Розроблено методики визначення міцності та динаміки елементів гідротурбінного обладнання. Розвинуто метод і розроблено прикладні програми оцінки довговічності та міжремонтного періоду елементів зварних конструкцій гідротурбін з урахуванням умов експлуатації. Одержано нові дані з оцінки ресурсу та міжремонтного періоду елементів гідротурбін з урахуванням різних видів пошкоджень при модернізації станцій Дніпровського каскаду. Результати роботи впроваджено на ВАТ "Турбоатом", ВАТ "Укргідроенерго" для Кременчуцької ГЕС.

Реферат англійською:

The basic welded elements and assemblies in hydraulic turbines (covers, water wheels, water wheel chambers and discharge pipes) have been investigated. The investigations use solid strain mechanics methods, and the finite and boundary elements method. Procedures were developed to determine the strength and dynamics of components in hydraulic turbine equipment. A technique was worked out and application software was developed for assessing the life and overhaul period of welded elements in hydraulic turbines with account of operation conditions. New data were obtained for assessing the life and overhaul period of hydraulic turbine components with account of various kinds of damages to retrofit the Dnieper hydroproject stations. The research activities have been implemented at OJSC Turboatom and OJSC Ukrhydroenergo for the Kremenchuk hydrostation.

Індекс УДК: 539.4:..., 539.4; 658.58; 621.224; 62-112.81; 62.4.014.078.45

Коди тематичних рубрик: 30.19.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кантор Борис Якович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.Веремеенко И.С., Кантор Б.Я., Медведовская Т.Ф., Ржевская И.Е., Андрущенко С.А. Исследование напряженно-деформированного состояния и оптимизация элементов конструкций проточного тракта

гидротурбин // Авиационно-космическая техника и технология. -2006. - № 8(34). - С. 104-108. 2.Кантор Б.Я., Стрельникова Е.А. Граничные интегральные уравнения в задачах гидроупругости и теории трещин // Вестник Днепропетр. нац. ун-та. - 2006. - № 3.- С.19-26 3.Медведовская Т.Ф., Зеленская О.Н., Медведовский А.В. Оценка ресурса камеры РК ГЭС Днепровского каскада // Вестник ХНГУ. - 2006.- № 2 (25). -С. 319-324.5490

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

