

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U004163

Державний реєстраційний номер: 0109U004310

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення ресурсу болтових з'єднань робочого колеса з валом гідротурбіни, підготовка нормативного документу для оцінки ресурсу для використання на ТОВ "Турбоатом"

Початок етапу: 03.2009

Закінчення етапу: 12.2009

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)945-514

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.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення ресурсу болтових з'єднань робочого колеса з валом гідротурбіни, підготовка нормативного документу для оцінки ресурсу для використання на ТОВ "Турбоатом"

Назва роботи англійською:

Determination of service life of bolt joints in an impeller with axle tree of hydraulic turbine, preparation of normative document for service life estimation for using it at Open joint-stock company Turboatom

Реферат українською:

На основі сучасних моделей і методу скінченних елементів, методу визначення ресурсу в умовах лінійної теорії накопичення пошкоджень, теорії багатоциклової втоми та концепцій лінійної механіки руйнування розроблені методики та програмне забезпечення оцінки статичних, динамічних характеристик та ресурсу болтового з'єднання робочого колеса з валом генератора радіально-осьової гідротурбіни ГЕС при роботі в експлуатаційних діапазонах.

Реферат англійською:

On the base of modern models and finite-element method, method of service life determination taking into account straight line theory of damage accumulation, high-cycle fatigue theory and conception of linear fracture mechanics, some methods and software for evaluation of static, dynamic characteristics and service life of bolt joints of an impeller with generator shaft of Francis turbine of HPS during operation and operational ranges have been developed

Індекс УДК: 539.4:..., 539.4; 519.713; 519.711:53

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)

Назва НТП українською: Проект нормативного документу "Рекомендації щодо оцінки роботоздатності кріплення елементів конструкцій гідротурбін з урахуванням умов експлуатації"

Назва НТП англійською: Normative document project "Recommendations for efficiency assessment of hardware structural components of water motors taking into account operation conditions"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені методики та програмне забезпечення оцінки статичних, динамічних характеристик та ресурсу болтового з'єднання робочого колеса з валом генератора радіально-осьової гідротурбіни ГЕС при роботі в експлуатаційних діапазонах. Створено проект нормативного документу "Рекомендації щодо оцінки робото- здатності кріплення елементів конструкцій гідротурбін з урахуванням умов експлуатації" для використання на ТОВ "Турбоатом".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 15.12.09

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: БАТ "Укргідроенерго", БАТ "Турбоатом"

Перспективні ринки: Україна, Росія

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:

IX. Бібліографічний опис

Гнітько В.І., Єселева О.В.. Чисельний аналіз міцності болтових з'єднань ра-діально-осьових гідротурбін // Динаміка, надійність і довговічність механіч-них і біомеханічних систем та елементів їхніх конструкцій: матеріали між-нар. наук.-техн. конф., 7-10 вересня 2009 р., Севастополь. – Севастополь, 2009.- С.4.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Єселева Олена Валентинівна

Гнітько Василь Іванович

Кантор Борис Якович

Медведовська Тетяна Федорівна

Ржевська Ірина Євгенівна

Стрельнікова Олена Олександрівна

Шупіков Олександр Миколайович

Ярова Людмила Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

