

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U004185

Державний реєстраційний номер: 0107U008054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення умов експлуатаційного навантаження основного силового кріплення гідротурбінного устаткування

Початок етапу: 05.2007

Закінчення етапу: 12.2007

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення умов експлуатаційного навантаження основного силового кріплення гідротурбінного устаткування

Назва роботи англійською:

Studying the conditions of service loading of the main power fastening of hydraulic turbine equipment.

Реферат українською:

Запропоновано теоретичну методику оцінки напружено-деформованого стану та реакцій в зонах кріплення болтових з'єднань елементів гідротурбін у тривимірному формулюванні з допомогою метода скінченних елементів, метода визначення ресурсу при знакозмінних навантаженнях, теорії багатоциклової втоми та концепцій лінійної механіки руйнування. Одержані статистичні дані щодо різних видів руйнування головних болтових кріплень елементів гідротурбін, розрахункові схеми існуючих болтових з'єднань, умови експлуатаційного навантаження основного силового кріплення гідротурбінного устаткування. Область застосування - енергетикана.

Реферат англійською:

A theoretical procedure has been suggested for evaluating in the 3D statement the stress-strain state and responses in zones of fastening hydraulic turbine components with bolted joints. The FEM, the method of determining the life during alternating loads, the theory of multicycle fatigue and the concept of linear damage mechanics have been used to obtain statistical data on different types of fracture in basic bolted joints in hydraulic turbine components, design schemes for existing bolted joints, and the conditions of operational loading of the basic fastening of hydraulic turbine equipment. Application - power engineering

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)

IX. Бібліографічний опис

1.Медведовская Т.Ф., Зеленская О.Н., Медведовский А.В. Прочность, динамика и ресурс несущих конструкций гидротурбин // Пробл. машиностроения. - 2007. - Т. 10, № 3. - С.49-55. 2. Кантор Б.Я., Медведовская Т.Ф., Ржевская И.Е., Олейник Н.И. Оценка НДС, ресурса ротора дискового гидрозатвора и крышки гидротурбины при условии безопасной эксплуатации // Вестник двигателестроения. - 2007. - № 3. - С. 80-85. 3. Веремеенко И.С., Кантор Б.Я., Стрельникова Е.А., Ржевская И.Е., Ганчин Е.В. Прочность, динамика лопастей рабочих колес поворотно-лопастной гидротурбины при взаимодействии с жидкостью // Вестник Херсонского национального технического университета. - 2007. - № 2(28). - С. 82-86.5490

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**

