

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U004165

Державний реєстраційний номер: 0105U007013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення розрахунково-методичної бази щодо оцінки залишкового ресурсу та умов безпечної експлуатації посудин, які процюють під тиском

Початок етапу: 07.2005

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:

Створення розрахунково-методичної бази щодо оцінки залишкового ресурсу та умов безпечної експлуатації посудин, які працюють під тиском.

Назва роботи англійською:

The impact of nonstationary operation regimes on the thermal-stressed and vibration state, and the crack-resistance of turbine rotor components.

Реферат українською:

Розроблено методики та програмне забезпечення розрахунку міцності, коливань та ресурсу посудин під тиском у реальних умовах дії агресивного середовища за допомогою методу скінченних елементів та розкладів у ряди Фур'є, метода визначення власних коливань посудини при частковому заповненні рідиною. Здійснено розрахунок максимальних напружень, виконана оцінка впливу виявлених пошкоджень на продовження терміну безпечної експлуатації посудини місткістю 50 м³ під тиском, що використовується на ВО "Південний машинобудівний завод" з 1964 року. Результати досліджень існуючих посудин впроваджено на ВО "Південний машинобудівний завод". Використання - енергомашинобудування.

Реферат англійською:

Procedures and software have been developed for evaluating the strength, vibrations and the life of pressurised vessels in actual corrosive medium conditions using FEM and Fourier series expansion, and the method of determining vessel natural oscillations when it is partially filled with fluid. The maximum loads have been estimated, and the affect of identified damages on extending the safe service life of a 50 m³-pressurised vessel has been evaluated. The vessel has been used at PA Pivdennyi Mashynobudivnyi Zavod since 1964. The results of investigating existing vessels have been implemented at PA Pivdennyi Mashynobudivnyi Zavod. Application - power machine building.

Індекс УДК: 539.4:..., 539.4

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.Еселева Е.В., Науменко В.В., Стрельникова Е.А., Гнисько В.И. Метод интегральных уравнений в исследовании динамики оболочек вращения, взаимодействующих с жидкостью // Вестник Херсонского национального технического университета. - 2007. - Т.2, № 28. - С. 120-124. 2. Еселева Е.В, Гнисько В.И., Стрельникова Е.А. . Собственные колебания сосудов высокого давления при взаимодействии с жидкостью

// Проблемы машиностроения. - 2006/ - №1. - С/ 11-22. 3. Кантор Б.Я., Науменко В.В., Еселева О.В., Медведовська Т.Ф., Ржевська І.Є., Стрельникова О.О. Гідропружні коливання елементів гідротурбін // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур.-Львів: Ін-т прикл. проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України, 2003. С.384 385 4. Гнисько В.И.,Еселева Е.В,Науменко В.В., Стрельникова Е.А. Методы граничных и конечных элементов в задачах о свободных колебаниях оболочки вращения, частично заполненной жидкостью. Вестник СумГУ, серия физика. - 2005., № 4, С. 11-23.5490

Х. Заклучні 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**

