Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0305U003454

Державний реєстраційний номер: 0101U001508

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка програмних засобів розрахунку несучої здатності. Розробка технологічної документації. Дослідження впливу технологічних дефектів на несучу здатність конструкцій. Аналіз впливу технологічних факторів на механічні і оптичні властивості виготовлених елементів.

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки НАН України і НКА України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 45-12-38 (47-26-44)

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу технологічних дефектів та неоднорідності напруженого стану на несучу здатність тонкостінних конструкцій антенно-хвилепровідної техніки, нафтогазової промисловості і енергетики.

Назва роботи англійською:

Investigation into influence of technological defects and stressed state inhomogeneities on carrying capacity of thin-walled structures for antenna and wavequide techniques, oil-and-gas industry and power engineering.

Реферат українською:

Розроблені програмні засоби розрахунку напруженого стану та несучої здатності сталевих вертикальних циліндричних резервуарів для збереження нафтопродуктів та деяких тонкостінних елементів конструкцій антенно-хвилепровідної техніки та сонячної енергетики. На основі розроблених програмних засобів проведено дослідження впливу деяких технологічних дефектів на несучу здатність конструкцій. Розроблено технологічну документацію щодо процесу виготовлення (на основі метода електролітичного формування) для конструктивних елементів конструкцій антенно-хвилепровідної техніки, нафтогазової промисловості і енергетики. Проведено аналіз впливу технологічних факторів процесу виготовлення на механічні і оптичні властивості виготовлених елементів.

Реферат англійською:

Software is developed for the calculation of the stressed-strained state and carrying capacity of vertical cylindrical tanks made steel for petroleum products storage and some thinwalled structural elements of antenna-waveguide technique and solar power engineering. On the basis of the developed software the study of the influence of some technological defects on the structures carrying capacity is performed. Technological documentation is developed for the process of manufacturing (on the basis of the method of electroforming) the structural elements of antenna-waveguide technique, oil-and-gas industry and power engineering. The analysis is made of the effect of the technological factors of manufacturing process on mechanical and optical properties of the manufactured elements.

Індекс УДК: 539.3, 539.3:621.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гудрамович Вадим Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.Гудрамович В.С., Деменков А.Ф., Коваленко А.И., Репринцев А.В. Определение остаточных напряжений в конструктивных элементах, изготовленных методом электролитического формования // Системні технології. Регіональний міжвузовський збірн. наук. праць. - 27, № 4. - Дніпропетровськ, 2003. - С. 36 - 40. 2.Гудрамович В.С. Проблемы динамики и прочности конструкций устройств антенно-волноводной техники и гелиоенергетики в типичных условиях эксплуатации // Международный симпозиум украинских инженеров механиков. (ISUMEL-6) (Львов, 2003). - Львов, 2003. - С. 6. 3.Гудрамович В.С., Деменков А.Ф., Коваленко А.И., Репринцев А.В. Определение остаточных напряжений в конструктивных элементах, изготовленных методом электролитического формования // III Всеукраинская научная конференция "Математичні проблеми технічної механіки". - Днепродзержинск, 2003. - С. 11. 4.Дмитриев Б.В., Покатаев В.Н., Еланский Ю.А., Резцов А.А., Косторков А.Г., Шаповал А.А., Фролов Г.А., Гудрамович В.С., Коваленко А.И. Исследование тепловых трубок врежиме отвода тепла с концентраторов солнечной энергии в условиях МКС // 3 Українська конф. з перспективних космічних досліджень (Кацівелі, Крим, 2003). - К.: ІКД НАНУ і НКАУ, 2003. - С. 51. 5.Hudramovych V. Contact interactions between shell systems and support (stamps). General solution methods. Influence of the structural defects//5 Українсько-польський науковий симпозіум (Львів-Луцьк, вересень 2003). - Львов, 2003. - С. 11 - 12. 6.Гудрамович В.С. Динамика при вибрационных воздействиях зеркальных антенн и концентраторов солнечной энергии // Международ. конф. "Ракетно-космическая техника: фундаментальные и прикладные проблемы" (Москва, 2003). - Москва, 2003. - С. 16. 7.Гудрамович В.С. Предельное равновесие оболочечно-стержневых металлических конструкций при действии локальных нагрузок // VIII Украинская научно-техническая конференция "Металлические конструкции: взгляд в прошлое и будущее" (Киев, октябрь 2004). Сб. докладов. - Т. 2. - К.: Сталь, 2004. - С. 211-220. 8.Гудрамович В.С. Предельный анализ - эффективный способ оценки конструкционной прочности оболочечных систем // 3 Міжнародна конф. "Механіка руйнування матеріалів і міцність конструкцій" (Львов, июнь 2004). Труды. - Львов: ФМИ НАНУ, 2004. - С.583-588. 9.Гудрамович В.С., Деменков А.Ф., Коваленко А.И., Репринцев А.В., Самарская Е.В. Остаточные напряжения в тонкостенных конструктивных элементах устройств антенно-волноводной техники и солнечной энергетики, изготовленных методом электролитического формования // Техническая механика. - 2004. - №1. - С. 135-140. 10.Гудрамович В.С., Деменков А.Ф., Егоров А.Е., Репринцев А.В. Оценка прочности цилиндрических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов при учете влияния начальных несовершенств формы // Системні технології. Регіональн. міжвуз. сб. наук. праць. - Дніпропетровськ, 2004. - С. 27-31. 11.Гудрамович В.С., Деменков А.Ф., Егоров А.Е., Репринцев А.В. Оценка прочности цилиндрических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов при учете влияния начальных несовершенств формы // IV Всеукраїнська наукова конф. "Математичні проблеми технічної механіки" - Дніпропетровськ, 2004. - С. 73.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пилипенко Олег Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

