Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0203U000989

Державний реєстраційний номер: 0100U000788

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичне моделювання виникнення, визначення та оптимізації рівня залишкових технологічних напружень у плитах і пластинках

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0352)224181

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00026777

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: www.mon.gov.ua

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичне моделювання виникнення, визначення та оптимізації рівня залишкових технологічних напружень у плитах і пластинках

Назва роботи англійською:

Mathematical modelling of origin, definition and optimization of residual technological stresses level in plates and slabs

Реферат українською:

Елементи конструкцій у вигляді плит, пластин і оболонок. Вивчення кінетики зварних напружень і деформацій на основі математичного моделювання (ММ), знаходження способів пониження рівня залишкових напружень (ЗН) в тонких пластинах і оболонках; побудова розв'язків просторових осесиметричних задач визначення напруженого стану в плитах і пластинах із залишковими деформаціями (ЗД) при взаємодії з штампами; вивчення закономірностей розвитку пластичних зон (ПЗ) в околі концентраторів напружень. Метод дослідження - ММ. Побудовано моделі процесів зварювання тонких пластин і оболонок та оптимізації рівня ЗН. Розроблено метод визначення напружень в плитах і пластинах з ЗД при взаємодії з штампами. Досліджено структури ПЗ та розподіли пластичних деформацій. Сфера використання: в інженерній практиці, в САПР, в геомеханіці.

Реферат англійською:

Construction parts in the form of plates, bars and shells. Investigation - investigation of the weld stress and strain basing on the mathematic modelling (MM), determination the ways for the residual stress decreasing (RS) in the thin plates and shells; building of solvings of the space axis-symmetric tasks for finding the stress state in the plates and bars with the residual strain (RS) while contacting with dies, studying of regularities of the elastic areas (EA) at the stress concentration tip. Elastic area (EA) structure and elastic strain distribution, were investigated. Field of application: engineering, CAD, geomechanics.

Індекс УДК: 539.214;539.374;539.52, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Михайлишин Михайло Стахович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шаблій Олег Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

