

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0201U005196

Державний реєстраційний номер: 0197U018510

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2001

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових методів математичного моделювання задач механіки суцільних середовищ на основі теорії R-функцій та теорії неархимедових обчислень

Початок етапу: 07.1997

Закінчення етапу: 08.2000

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)94-27-44

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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:

Розробка нових методів математичного моделювання задач механіки суцільних середовищ на основі теорії R-функцій та теорії неархимедових обчислень

Назва роботи англійською:

Research of the new methods of mathematical modeling of the solution of mechanics of continuous mediums by the method of R-function and the non-archimedical Calculus's

Реферат українською:

Розроблено нові методи дослідження динамічних задач механіки деформованого твердого тіла. Методи ґрунтуються на теорії R-функцій (RFM) та скінченно-різницевої апроксимації. Чисельні результати отримано для задач визначення напружено-деформованого стану тіл складної форми, що перебувають під впливом миттєво прикладених сил і штампів. Ці дослідження можуть знайти застосування в різних галузях машинобудування.

Реферат англійською:

New methods of investigating dynamic problems in mechanics of strained solids have been developed. The methods are based on the theory of R-functions (RFM) and finite-difference approximation. Numerical results have been obtained for deflected mode problems in complex-shape bodies influenced by the instantaneous affect of forces and moments. The investigation data can be applied in various mechanical engineering areas.

Індекс УДК: 517.95, 539.3:517.95

Коди тематичних рубрик: 27.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рвачов Володимир Логвинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

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**

