

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0299U001861

Державний реєстраційний номер: 0195U009594

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2001

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розробка теорії і методів дослідження динамічних процесів у в'язких рідинах і структурно-однорідних та неоднорідних тілах з початковими порушеннями

Початок етапу: 01.1998

Закінчення етапу: 12.1998

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 411-77-43

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:

Робота теорії і методів дослідження динамічних процесів у в'язких рідинах і структурно-однорідних і неоднорідних тілах з початковими напруженнями

Назва роботи англійською:

The development of the theory and methods of a research of dynamic processes in viscous fluids also is structural - homogeneous also inhomogeneous skew fields with initial voltages

Реферат українською:

Експериментально досліджено пружне деформування статично невизначеної стержневої системи консоль-опорний стержень при дії на консоль розподільного профілю. Встановлено вплив підкріплення стержневого виду на деформування елементів панелей у вигляді консольної балки. Досліджено динаміку твердого і пружного циліндрів, розміщених коло твердої плоскої межі рідини, на яку під довільним кутом падає акустична хвиля. Вивчено рух циліндра під дією радіаційних сил, які формуються інтерференційним полем первинної і відбитих від межі і циліндра акустичних хвиль. Оцінено дію радіаційних сил на циліндр в залежності від кута падіння акустичної хвилі, довжини хвилі та відстані циліндра від межі. Наведені закономірності розповсюдження хвиль вздовж плоскої границі розподілу попередньо напруженого пружного шару, взаємодіє з шаром в'язкої рідини. Одержані дисперсні співвідношення та вивчено вплив в'язкості, густини, стислості рідини і початкових напружень на фазові швидкості та коефіцієнти затухання хвиль. Розроблені чисельні методи розв'язування задач про поширення хвиль в шаруватих тілах з по частковими напруженнями

Реферат англійською:

Elastic deformation statically of uncertain beam system a console - basic a rod experimentally is investigated at an operation on a console of a distributed statistical load and shock waves of the graduated profile. The influence of a reinforcement of a beam type to deformation of the elements of boards as a cantilever beam is established. Is investigated dynamics of rigid and elastic cylinders located about the rigid flat boundary of fluid, and which under any angle the acoustic wave drops. Driving the cylinder under an operation of radiation forces is investigated which are formed by an interference field primary both reflected from the boundary and cylinder of acoustic waves. The operation of radiation forces on the cylinder in an association from an angle of incidence of an acoustic wave, wavelength and distance of the cylinder from the boundary is appreciated. The regularities of distribution of waves along the flat boundary of the unit beforehand of intense elastic stratum are carried out which cooperates with a stratum of viscous fluid. The dispersing relations are obtained and the influence of viscosity, denseness, compressibility of fluid and initial voltages on phase velocities and damping factors of waves is investigated. The numerical methods of problem solving about distribution of waves in stratified skew fields with initial voltages are developed

Індекс УДК: 539.3, 539.3.3.001.6

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гузь А.Н..

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь А.Н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

