

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U000181

Державний реєстраційний номер: 0104U008326

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2006

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичне моделювання шаруватих неоднорідних середовищ з порожнинами простої та складної форми

Початок етапу: 08.2004

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-технічний центр панорамних акустичних систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 20471017

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0612)134132

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: 00007614

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, , Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2352360

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:

Математичне моделювання шаруватих неоднорідних середовищ з порожнинами простої та складної форми

Назва роботи англійською:

Mathematical modeling of heterogeneous stratified media with elementary and compound cavities

Реферат українською:

Розроблено комплекс методів математичного моделювання шаруватих донних структур із неоднорідностями. Вперше використано багатокомпонентну фільтрацію нормальних стохастичних полів просторових частот, що надає можливість створювати моделі морського дна із довільною кількістю донних шарів, що містять різномасштабні за розміром та розподілом неоднорідності (порожнини та включення), варіювати шорсткість поверхонь шарів, змінювати взаємну кореляцію їх форми. Розроблено алгоритми та програмне забезпечення для синтезу просторових донних структур, синтезу та аналізу інтерферометричних зображень донної поверхні.

Реферат англійською:

The system of methods of mathematical simulation of layered ground structures with heterogeneities is developed. Many-elements filtering of spatial frequencies normal stochastic fields for the first time is used, that enables to create sea bottom patterns, with any number of bottom layers containing different dimension and distribution heterogeneities (cavities and fillings), to vary the roughness of layers surface, to change mutual correlation of their form. Many-elements filtering of spatial frequencies normal stochastic fields for the first time is used, that enables to create sea bottom patterns, with any number of bottom layers containing different dimension and distribution heterogeneities (cavities and fillings), to vary the roughness of layers surface, to change mutual correlation of their form.

Індекс УДК: 541.12.011.4.082/.084, 543.27/621.384.3/681.883

Коди тематичних рубрик: 59.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гончар Анатолій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

5490

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гончар Анатолій Іванович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

