Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U004438

Державний реєстраційний номер: 0196U004399

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження нових методів створення радіоелектронних та медичних приладів і систем та технологій.

Початок етапу: 01.1995

Закінчення етапу: 06.2000

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 449856

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження нових методів створення радіоелектронних та медичних приладів і систем та технологій.

Назва роботи англійською:

Design and investigation of new methods of creation of redioelectronic and medical apparatus, systems and technologies.

Реферат українською:

Для різних типів медичних сигналів розроблена узагальнююча модель інформаційної складової, яка ураховує особливості поведінки реальних кривих розподілу біопотенціалів і завад, що мають нестаціонарні статистичні характеристики. Розроблені локально-адаптивні нелінійні алгоритми вторинної обробки на основі показників локальної активності, які забезпечують підвищення якості фільтрації. Запропоновані і досліджені нелінійні фільтри, що дозволяють значно підвищити точність визначення амплітудних параметрів сигналів. Галузь використання - медична діагностика

Реферат англійською:

For different types of medical signals a generalized model of information component that takes into account the peculiarities of behavior of real biopotential curves as well as of the noise with non-stationary statistical characteristics is designed. The locally adaptive nonlinear algorithms for signal secondary processing on basis of local activity indicators that provide the enhancement of filtering quality are proposed. The nonlinear filters that ensure a considerable improvement of estimation accuracy of signal amplitude parameters are proposed and investigated. Area of application - medical diagnostics.

Індекс УДК: 615.47:616-072.7, 519.725:621.3966615.47

Коди тематичних рубрик: 76.13.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зеленський О.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Lukin V.V., Zelensky A.A., Tulyakova N.O., Melnik V.P. Adaptive method for 1-D signal processing based on nonlinear filter bank and Z-parameter// Proceedings of Nonlinear Signal and Image Processing, 1999, Anta-lya, Turkey, V.1, pp. 287-291.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кривцов В.С.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності