

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0202U000225

Державний реєстраційний номер: 0100U000701

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2002

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та розробка основ проектування та виготовлення елементів та пристроїв обчислювальної техніки та акустичних приладів на сегнето- та п"єзоелектричних плівках

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2001

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 441-14-42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та розробка фізичних, технічних та технологічних основ проектування та виготовлення елементів та пристроїв обчислювальної техніки та акустичних приладів на сегнето- та п'єзоелектричних плівках

Назва роботи англійською:

Research and working of physikal, technical and technological basics of the design and prodaction of computer elements, devices and acoustic instruments on ferro- and piezoelectric films

Реферат українською:

Вирішені структурні, схемотехнічні та технологічні питання створення мікросхем енергонезалежної пам'яті, багатоелементних кільцевих та матричних ультразвукових датчиків, мініатюрних мікрофонів на сегнето- та п'єзоелектричних плівках. Виконано проектування та виготовлення макетних зразків: ІМС енергонезалежної пам'яті з щільністю упаковки $3 \cdot 10^{**4}$ біт/мм² і часом запису 180 нс; ультразвукових багатоелементних датчиків - кільцевого на 12 елементів з частотою 3,5 МГц та матричного на 512 елементів і частотою 10 МГц. Область використання - електроніка, енергетика, медичне приладобудування.

Реферат англійською:

The structural, schematical and technological problems of non-volatile memory chips, multielemental ultrasonic probes and miniature microphones on ferro- and piezoelectrical films have been solved. The projection and manufacture of model samples have been produced such as: the non-volatile memory chips with dense $3 \cdot 10^{**4}$ bit/ mm² and save time 180 ns; ultrasonic multielemental probes - round on 12 elements with frequency 3,5 MHz and matrix on 512 elements with frequency 10 MHz/ The region used is an electronics, energetics and medical device performing.

Індекс УДК: 531.76.084/.085; 621.317.76.084/.085, 681.327.66; 681.586.48

Коди тематичних рубрик: 59.33.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Самофалов Костянтин Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Павлов Олександр Анатолійович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

