

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101187

Державний реєстраційний номер: 0116U006962

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження спектрально залежних процесів та засобів візуалізації і морфометрії поверхні біологічних об'єктів

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут прикладних проблем фізики и біофізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05398295

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

Адреса: вул. В. Степанченка, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 380444230845

E-mail: biophys@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна Академія Наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019279

Адреса: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 0442262347/0442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 776.001 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження спектрально залежних процесів та засобів візуалізації і морфометрії поверхні біологічних об'єктів

Назва роботи (англ)

Research spectrally dependent processes and visualization tools and biological objects surface morphometry

Реферат (укр)

В результаті виконання роботи створено алгоритми та програмно-апаратні засоби виділення і аналізу інформаційно-змістовних зон поверхні шляхом бінарізації растрового зображення модифікованим методом, який враховує особливості поверхні біологічного об'єкту, сегментації і кластеризації виділеної інформаційно-змістовної зони.

Реферат (англ)

As a result of the work, algorithms and software and hardware for isolation and analysis of information-content zones of the surface were created by binarizing a bitmap with a modified method that takes into account the features of the biological object surface, segmentation and clustering of the selected information-content zone.

Індекс УДК: 615.47-114:616-07-08, 543.4:62-4

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.13.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод аналізу кристалічної структури дегідратизованих фацій ротової рідини

Назва продукції (англ): Method of analysis of crystalline structure of dehydrated facies of oral fluid

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Біомедичні дослідження

Опис продукції (укр): Дозволяє визначити основні характеристики кристалічної структури дегідратизованих фацій ротової рідини, шляхом виділення за допомогою адаптивного вікна окремих структур

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Звіт по НДДКР, Впроваджено у власних дослідженнях

Строки впровадження: 01.2022-12.2024

Виробник продукції: ІППФБ НАНУ

Споживачі продукції: установи біомедичного напрямку

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

А.Г. Мисюра, Л.І. Ушій, С.О. Мамілов. Кристалоутворення у фаціях ротової рідини циклами їх гідратації та дегідратації Міжнародний науковий журнал "Innovative Biosystems and Bioengineering". т.2., №2, 2018

V. Fedorov, L. Ushiy, D. Velyhotskyi, A. Misyura, S. Mamilov. "Automation of the analysis crystal structures of dried oral fluid". Abstracts XVIth International young scientists' conference on applied physics, 15-18 June 2016., Kyiv, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Faculty of RadioPhysics, Electronics and Computer Systems. – 2016. – P.132-133.

Федоров В.О., Мамілов С.О. Видалення зображення волосся. VI International Conference „Medical physics -- the current status, problems, the way of development. Innovation technologies” September 28 – 29, 2017, Kyiv, Ukraine, 138-139 pp

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 126

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єсьман Сергій Степанович

Соколов Володимир Олександрович

Керівник організації:

Мисюра Анатолій Григорович

Керівники роботи:

Мамілов Сергій Олександрович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.