Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000988

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Судаков Олександр Олександрович

2. Sudakov A.A.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.31

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.49

Тема дисертації:

1. ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАТИВНОСТІ СИГНАЛІВ МАГНІТОРЕЗОНАНСНОЇ ТОМОГРАФІЇ ДЛЯ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

2. PHYSICAL BASIS OF INCREASE THE INFORMATIVENESS OF MAGNETIC-RESONANCE TOMOGRAPHY SIGNALS FOR MEDICAL TECHNOLOGIES

Реферат/анотація:

1. Отримання розподілів фізичних характеристик за сигналами магнітного резонансу. Розробка методів побудови зображень спінової густини та часів релаксації. Методи - аналіз фізичних процесів під час запису ЯМР сигналів; чисельне моделювання та експериментальні томографічні дослідження. Вирішено задачі побудови 3D зображень за 2D сигналами, побудови зображень спінової густини та часів релаксації за одним сигналом, відновлення в змінних градієнтних полях. Запропоновано нові шляхи застосувань ЯМР зображень в медичних технологіях. Сфера використання - магніторезонансна томографія, медичні технології.

2. Obtaining of spatial distributions of physical characteristics from magnetic resonance signals. Development of methods for reconstruction of spin density and relaxation times images. Methods are analysis of physical

processes in case of NMR signals recording, numerical simulation and experimental tomography study. Problems solved are reconstruction of 3D images from 2D signals, reconstruction of spin density and relaxation times from the same signal, reconstruction in alternating gradient fields. New ways of NMR images application in medical technologies are proposed. Field of application is magnetic-resonance tomography, medical technologies.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новоселець Михайло Кирилович
2. Novoselets M.K.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Станіслав Степанович
2. Іщенко Станіслав Степанович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баранник Євген Олександрович
2. Баранник Євген Олександрович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мелков Генадій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мелков Генадій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.