Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000582

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сорока Василь Михайлович
2. Soroka Vasyl Mykhayilovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-01-2007

Спеціальність за освітою: 8.070404

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 26.001.38

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: 34.17.51

Тема дисертації:

1. Нелінійні особливості скорочення камбало видного м'язу щура

2. Nonlinear characteristics of soleus rat muscle contractions

Реферат/анотація:

1. В дисертації викладені результати експериментального вивчення нелінійних особливостей скорочення камбалови-дного м'язу щура при застосуванні різних типів модульо-ваної електростимуляції. Експерименти виконані з викори-станням методу тензометрії, фіксували силу скорочення, зміну довжини м'язу, артеріальний тиск, температуру, па-раметри стимулюючого сигналу. Продемонстровано прин-ципову невідповідність між рівнем еферентної активності що надходить до м'язу та зміною довжини. Показано, що час досягнення рівноважного стаціонарного стану при ви-користані модульованого стимуляційного сигналу зале-жить як від зовнішнього навантаження так і від швидкості приросту частоти еферентного подразника. Встановлено складність відповідей активного м'язу на дотетанічних ділянках скорочення. Продемонстровано, що гістерезис м'язового скорочення характеризується тривалою післяді-єю. Встановлено, що стаціонарний рівень еферентної ко-манди є лише одним з факторів, що відповідає за досяг-

нення і утримання стаціонарного станускорочення.

2. Dissertation expounds results of experimental research of nonlinear characteristics of soleus rat muscle contractions un-der the treatment with different types of modulated elec-trostimulation. The experiments were conducted by means of tensometric method, were registered contraction force, muscle length changes, arterial pressure, temperature and parameters of stimulating signal. Principal inconsistency between level of incoming to muscle efferent activity and changes of length were revealed. It was shown that time of obtaining of equilib-rium stationary state under the use of modulated stimulatory signal depends both on external load and efferent stimulus fre-quency accretion. Complexity of active muscle response on pre-tetanus contraction area was determined. It testifies absence of simple linear correlations between efferent control signals and muscle response. It was showed that hysteresis of muscle contraction is characterized by enduring afteraction. It was established that stationary level of efferent command is only one of the factors that is responsible for obtaining and retention of stationary state of contraction.

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. Мірошниченко Микола Степанович
2. Mirishnichenko Mykola Stepanovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Скрипнюк Зеновій Дмитрович

2. Скрипнюк Зеновій Дмитрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Комаренко Віктор Іванович

2. Комаренко Віктор Іванович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.13

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 Макарчук Микола Юхимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макарчук Микола Юхимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.