Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Залоїло Ігор Анатолійович

2. Zaloilo Igor Anatolievich

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: 06-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.070407

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

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: 34.17.21

Тема дисертації:

1. Динаміка нелінійних процесів скорочення волокна поперечносмугастого м'язу

2. Dynamics of nonlinear processes of sceletal muscle fiber contraction

Реферат/анотація:

1. Досліджено динаміку скорочення волокна м'язу у відповідь на частотно-модульований стимулюючий сигнал. З'ясовано, що перед переходом волокна у стан тетанічного напруження, має місце явище генерації додаткової м'язової сили. Показано, що характер наростання стимульованої сили скорочення залежить від попереднього стану волокна. Встановлено, що часові характеристики змін сили скорочення залежать також від форми стимулюючого сигналу. Розроблено математичну модель залежності "швидкість сила ізотонічного скорочення волокна", яка адекватно описує експериментальний аналог.

2. The thesis presents the results of investigation of the dynamics of contraction of singles m.tibialis muscle fibers as a response to the frequency-modulated stimulating signal. It is determined that before the fiber passes into the state of tetanic tension the phenomenon of the generation of additional muscle force takes place. This phenomenon is detected to depend on stimulation characteristics. Frequency and amplitude boundaries of this

phenomenon are determined. Nature of the growth of the stimulated force of fiber contraction is shown to depend on the nature of a preceding condition. Timing characteristics of changes of the contraction force are determined to also depend on the direction of the trajectory of the stimulating signal. Mathematical model of the "speed and strength of fiber isotonic contraction" relationship is developed and put to the test. This model is proved to adequately describe the experimental data.

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. Miroshnichenko Mikola Stepanovich

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. Лях Юрій Єремійович

2. Лях Юрій Єремійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данилович Юрій Володимирович

2. Данилович Юрій Володимирович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.04

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 Дзержинський Микола Едуардович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дзержинський Микола Едуардович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.