Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коренівська Оксана Леонідівна

2. Korenovskaya Oksana Leonidovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.17

Назва наукової спеціальності: Медичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.090905

Місце роботи здобувача: Житомирський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005,, м. Житомир, вул. Чуднівська (Черняховського), 103

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 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Житомирський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005,, м. Житомир, вул. Чуднівська (Черняховського), 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.13.19

Тема дисертації:

1. Метод та прилад для вимірювання концентрації легких аероіонів в біомедичних дослідженнях
2. Method and device for measuring the concentration of light aeroions in the biomedical research

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси, що відбуваються при штучній іонізації повітря навколишнього середовища та явища, які на цей процес впливають. Метою дослідження є підвищення чутливості та зменшення похибки вимірювання концентрації легких аероіонів в оточуючому середовищі закритих приміщень при аероіонотерапії. Методи дослідження: в роботі використано методи математичного моделювання, рівняння математичної фізики, елементи теорії фізики газового розряду, теорії потенціальних полів та інтегрального числення; методи комп'ютерного моделювання; основи побудови технічних систем, методи статистичної обробки результатів експерименту, методи експериментальних досліджень. Вперше отримано залежності для визначення концентрації легких аероіонів від кількості електричних зарядів, створених ними в просторі; дістала подальшого розвитку математична модель розповсюдження аероіонного потоку в сильних електростатичних полях на основі рівняння неперервності, яке враховує процеси іоноутворення, дифузії і рекомбінації; удосконалено метод вимірювання концентрації легких аероіонів, який

полягає у вимірюванні інтегрального значення електричного заряду створеного аероіонами в просторі. Практичні результати - вперше розроблено первинний вимірювальний перетворювач об'ємного типу з накопичувальною ємністю, що дозволяє проводити вимірювання з більшою вірогідністю навіть при невідомому розташуванні джерела аероіонів; розроблено прилад вимірювання концентрації легких аероіонів, який забезпечує 5% інструментальну похибку вимірювань. Ступінь впровадження - результати дисертаційної роботи, впроваджено у Житомирську обласну клінічну лікарню ім. О.Ф. Гербачевського Житомирської обласної ради (м. Житомир), Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (м. Київ) та у навчальний процес кафедри радіотехніки і телекомунікацій Житомирського державного технологічного університету. Сфера (галузь) використання - медицина, охорона здоров'я, гігієна, моніторинг довкілля.

2. The object of the study are the processes that occur when artificial ionization of the air environment and phenomena which affect this process. The aim of the study is to increase the sensitivity and decrease the measurement error of concentration of light air ions indoor at aeroionotherapy. Methods: there were used mathematical modeling methods, the equation of mathematical physics, elements of the theory of gas discharge physics, the theory of potential fields and integral calculus; computer simulation techniques, bases of construction engineering systems, methods of statistical analysis, the methods of experimental studies designed. The first time obtained by determining the concentration dependence for the amount of light ions electrical charges, they created the space; has been further developed mathematical model of the flow of air ion in strong electrostatic fields on the basis of the continuity equation, which takes into account the impact on the distribution of air ion flow processes of ion production, diffusion and recombination; improved method for measuring the concentration of light air ions, which is to measure the electric charge of the integrated air ions created in the space. Practical results - first developed by the primary transmitter displacement type with storage capacity, which allows measurements with greater reliability, even at an undisclosed location the source of ions; designed instrument measuring the concentration of light air ions, which provides 5% of the instrumental error of the measurements. The degree of implementation - the results of the thesis, introduced in GERBATCHEVSKY Zhitomir Regional Clinical Hospital by Zhitomir Regional Council (Zhitomir), Bogomoletz Institute of Physiology(Kiev) and in the educational process the Department of Radio Engineering and telecommunications Zhitomir State Technological University. Scope of use - medicine, health, hygiene, environmental monitoring.

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. Манойлов В'ячеслав Пилипович

2. Manoylov Vyacheslav Pylypovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.08

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. Смердов Андрій Андрійович
2. Смердов Андрій Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.09

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. Яненко Олексій Пилипович
2. Яненко Олексій Пилипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.08

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 Азаров Олексій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Азаров Олексій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.