Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000499

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Марина Василівна
2. Kravchenko Marina Vasil'evna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-03-2012

Спеціальність за освітою: 8.070801.10

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070902

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, Повітрофлотський пр-т, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070902

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, Повітрофлотський пр-т, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.27.13

Тема дисертації:

1. Розробка функціональної технології підготовки питної води на основі вдосконалення баромембранних процесів

2. Development of functional technology of drinking water by improving baromembranes processes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - система "питна вода (розбавлений водний розчин) - мембрана". Предмет - баромембранні методи, теоретичні засади і технології підготовки питної води. Мета - обґрунтування і розробка нової технології підготовки питної води - корегування складу розбавлених водних розчинів на основі вдосконалення баромембранних процесів, створення нових методів дослідження складних багатофакторних процесів в системі "вода (розбавлений водний розчин) - мембрана". Методи - експериментальні дослідження, здійснені на основі створеного приладу та розробленої методики на базі програмного забезпечення "T2401PReader", розрахунок коефіцієнтів активності компонентів водних розчинів виконувався з допомогою програми Maple 7, дослідження питних вод різних джерел водопостачання в Україні здійснено на основі оцінки їх кількісного і якісного складу та співвідношення компонентів за нормативними методиками. Новизна - створено гіпотезу багатостадійної поетапно-функціональної технології підготовки питної води на основі вдосконалення

баромембранних методів з необхідністю використання типорозмірного ряду мембран з вибірковою селективністю; вдосконалено баромембранні процеси на основі доопрацювання методу теоретичного розрахунку коефіцієнтів активності компонентів водних розчинів підвищених концентрацій; визначено механізм протікання баромембранних процесів та створено їх вербальну модель. Результати - створено прилад та розроблено відповідні методики для наукових досліджень та визначення технологічних параметрів процесів в системі «вода джерел водопостачання – мембрана – чиста (питна) вода», розроблено рекомендації з використання локальних баромембранних установок для корегування складу розбавлених водних розчинів – підготовки питної води, впроваджено в навчальний процес НТУУ КПІ та у виробничу діяльність (підготовку питної води) ПП ЛВТ.

2. Object - a system of "drinking water (dilute aqueous solution) - the membrane." Subject - baromembranes methods, theoretical principles and technology of drinking water. Purpose - bases and development of new technologies for drinking water - adjust of dilute aqueous solutions composition on the basis of improvements baromembranes processes, creation of new methods for the study of complex multifactorial process in the system "water (dilute aqueous solution) - the membrane". Methods - experimental studies carried out on the basis of the created device and developed methodics based on software "T2401PReader"; the aqueous solutions activity coefficients calculation was carried out using Maple 7; the study of Ukraine drinking water supply various sourses carried out based on an assessment of their quantitative and qualitative composition and the ratio of the components of the regulatory methodics. Novelty - a multi-stage hypothesis phased-functional technology for potable water on the basis of improved methods baromembranes the need to use standard series of membranes with selective selectivity created, baromembranes processes on the basis of completion method of theoretical calculation of activity coefficients of components of aqueous solutions of higher concentrations improved, the mechanism of flow processes and baromembranes created their verbal model determined. Results - the device was created and appropriate methodologies for research and determine the technological parameters of the processes in the system of "water supply sources - the membrane - clean (drinking) water" developed, recommendations on the use of local plants baromembranes to adjust the composition of dilute aqueous solutions - potable water was developed, embedded in the learning process NTU KPI and PE LVT production activities (drinking water).

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. Заграй Я.М.

2. Zagray Y.M.

Кваліфікація: д.х.н., 21.06.01

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. Гумницький Я.М.
2. Гумницький Я.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Маджд С.М.
2. Маджд С.М.

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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 Кривенко П.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривенко П.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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