Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001240

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Роман Володимирович
2. Ponomarenko Roman Volodimirovich

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: 20-01-2012

Спеціальність за освітою: 8.092801

Місце роботи здобувача: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 55.051.04

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: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Підвищення екологічної безпеки питного водопостачання регіону в умовах забруднення поверхневого джерела

2. Increasing ecological safety of drinking water in the region in terms of surface contamination source

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню науково-практичної задачі підвищення рівня екологічної безпеки регіону в умовах забруднення поверхневих джерел водопостачання шляхом доведення рівня іонних домішок у питній воді до норм встановлених ДСанПіН 2.2.4-171-10. Встановлені причини погіршення якості води поверхневих джерел водопостачання, виконано оцінку залишкового потенціалу існуючих технічних рішень підготовки питної води в умовах КВК. На основі структуризації процесів виникнення, розвитку та протидії екологічним небезпекам обґрунтовано необхідність впровадження нових технічних рішень в процесі підготовки питної води на Карачунівському водопровідному комплексі. Обґрунтовано доцільність застосування в процесі підготовки питної води технічних рішень за схемою "коагуляція з додатковою обробкою карбонатом натрію - катіонування - декарбонізація - аніонування", що дозволяють забезпечити підвищення рівня екологічної безпеки в умовах забруднення поверхневого джерела питного

водопостачання. Розроблено математичну модель управління процесом утворення осаду важкорозчинних сполук, що забезпечує оперативне корегування швидкості протікання гетерогенних реакцій при додаванні у вихідну воду карбонату натрію на стадії коагуляції процесу підготовки питної води. Експериментально доведено, що для води Карачунівського водосховища максимальну стабільну ефективність руйнування комплексних сполук кальцію та виведення їх у тверду фазу, що забезпечує вміст солей жорсткості на нормативному рівні, досягнуто при введені у вихідну воду на стадії коагуляції карбонату натрію у концентрації 700 мг/л. Результати наукових досліджень впроваджені у технічному завданні на проектування реконструкції Карачунівського водопровідного комплексу. Очікувана економічна ефективність від впровадження розроблених технічних рішень становить 5,01 млн. грн./рік.

2. Dissertation is devoted to solving scientific problems increasing the environmental security of the region in terms of pollution of surface water sources by bringing the level of ionic impurities in water to the norms established SSanRandN 2.2.4-171-10. Established causes of deterioration of water quality Karachunivskoho reservoir, the estimation of the residual capacity of the existing technical solutions to drinking water. Based on the structuring of processes, development and combating environmental hazards reasonably need to introduce new technical solutions in the preparation of drinking water on tap Karachunivskomu complex. The expediency of application in the preparation of drinking water engineering solutions on a "coagulation with additional processing sodium carbonate - cationites - calcination - anion" that allows for the improvement of environmental security in terms of pollution of surface sources of drinking water. A mathematical model of the formation of sediment soluble compounds provides prompt correction flow rate of heterogeneous reactions by adding water to the starting sodium carbonate stage coagulation process of drinking water. Experimentally proved that the water reservoir Karachunivskoho maximum destruction efficiency of stable complex compounds of calcium and excretion of them in solid phase, which provides rigidity to the salt content of the normative level, reached by water introduced in the initial stage of coagulation concentration of sodium carbonate in 700 mg / liter. The results of research implemented in the technical task of designing reconstruction Karachunivskoho plumbing industry. Estimated cost effectiveness of implementing the technical solutions of 5.01 million. a year.

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. Третьяков Олег Вальтерович

2. Tretyakov Oleg Valterovsch

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.02

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. Шмандій Володимир Михайлович
2. Шмандій Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березуцький Вячеслав Володимирович
2. Березуцький Вячеслав Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Пляцук Леонід Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пляцук Леонід Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

