

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000610

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василенко Сергій Леонідович

2. Vasilenko Sergey Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-10-2007

Спеціальність за освітою: 0606

Місце роботи здобувача: КП "Виробнично-технологічне підприємство "Вода"

Код за ЄДРПОУ: 33206804

Місцезнаходження: 61052, Харків, вул. Червоножовтнева, 90

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.812.01

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: Інститут телекомунікацій та глобального інформаційного простору НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: 03110, МСП, м. Київ-110, вул. Солом'янська,3, оф.12

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.15.03

Тема дисертації:

1. Екологічна безпека систем водопостачання міст: методологія вивчення та управління
2. Ecological safety of city water supply systems: methodology of studying and management

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: екологічно небезпечні процеси, пов'язані з функціонуванням і розвитком систем водопостачання міст. Мета: вдосконалення наукових основ і методів регулювання екологічної безпеки комунального водопостачання. Методи: математичного та комп'ютерного моделювання, математичної статистики, ГІС-технологій, біотестування, системного аналізу. Теоретичні і практичні результати: 1) Запропоновано сумісне вивчення впливу зовнішніх чинників на систему водопостачання та її зворотної дії на довкілля. 2) Визначено комплексну модель розвитку водопостачальних систем. 3) Розроблено методи, технічні засоби і рекомендації щодо аналізу стану і реновації водопровідних мереж, багаторівневого забору води, моделювання та контролю якості води водних об'єктів, оцінки енергоефективності систем. Новизна: 1) Набули подальшого розвитку теоретичні основи екобезпеки систем водопостачання міст. 2) Запропоновано методологію її вивчення за ієрархічним принципом з використанням системообразуючих показників. 3) Сформульовано постулати, принципи, визначення і системотехнічні ознаки безпеки водопостачання. Ступінь

впровадження: на підприємстві "Вода" впроваджено автоматичний пост контролю токсичності води, обґрунтування реконструкції трубопроводів, селективний водозабір, в Сіверсько-Донецькому БУВР - математичні моделі якості води та гідрологічних явищ, в Управлінні каналу Дніпро-Донбас - оптимізація водообміну. Сфера використання: екологічна безпека комунального водного господарства.

2. Object of investigation: ecologically dangerous processes, related to the functioning and development of city water-supply systems. Purpose is improvement of the scientific fundamentals and management methods of municipal water-supply ecological safety. Methods are mathematical and computer modeling, mathematical statistics, GIS-technologies, bio-testing, system analysis. Theoretical and practical results: 1) It is suggested to examine jointly the influence of external factors on the water-supply system and its reverse effect on environment. 2) The complex development model for the water-supply systems is defined. 3) Methods, recommendations and technical means are developed in the part of: analysis of the state and renovation of water-supply networks, multilevel water intake, water quality modeling and control for water bodies, estimation of a system's power efficiency. Scientific novelty: 1) Theoretical fundamentals of the ecological safety of urban water-supply systems are developed. 2) Methodology of its study on hierarchical principle with the use of system indexes is offered. 3) Postulates, principles, determinations and general system engineering rules for water-supply safety are formulated. Degree of implementation: an automatic water toxicity control post, feasibility study for water pipelines reconstruction, selective water intake are introduced at the "Water" enterprise, mathematical models of water quality and hydrological phenomena - at the "Seversky Donetz River Basin", optimization of water exchange - at the "Dnepr-Donbas channel Administration". Field of application is ecological safety of water utilities.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трофимчук О.М.

2. Trofimchuk A.N.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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. Лозанський В.Р.

2. Лозанський В.Р.

Кваліфікація: д.т.н., 11.00.07

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. Орлов В.О.

2. Орлов В.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.04

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. Стольберг Ф.В.

2. Стольберг Ф.В.

Кваліфікація: д.т.н., 11.00.07

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**

Коваленко Г.Д.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Коваленко Г.Д.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.