

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0208U005795

Державний реєстраційний номер: 0108U007530

Відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2009



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Вибір і обґрунтування магнітно- адсорбційного способу обеззалізнєння води та його конструктивної реалізації для Південно-Західної котельні Промислового району м. Кіровоград

**Початок етапу:** 03-2008

**Закінчення етапу:** 04-2008

**Вид звітнього документа:** Проміжний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** ТОВ "Центр науково-технічних інновацій Української нафтогазової академії"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 31307153

**Підпорядкованість:** Держадміністрація

**Адреса:** 04119, м. Київ, вул. Якіра 8, оф. 16

**Телефон:** (044)599-10-81

**Телефон:** (044)287-17-96

**E-mail:** cnti@voliacable.com

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** ТОВ "Центр науково-технічних інновацій Української нафтогазової академії"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 31307153

**Адреса:** 04119, м. Київ, вул. Якіра 8, оф. 16

**Підпорядкованість:** Держадміністрація

**Телефон:** (044)599-10-81

**Телефон:** (044)287-17-96

**E-mail:** cnti@voliacable.com

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

**Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 15 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Розробка системи обеззалізнення води в умовах Південно-Західної котельні Промислового теплового району м. Кіровоград

### **Назва роботи (англ)**

Development of the system of remove iron from water on the south-west boiler room of the Industrial thermal district of Kirovograd

### **Реферат (укр)**

На основі проведеного аналізу та синтезу відомих способів та засобів обеззалізнення та підготовки води розроблено двохступеневу магнітно-адсорбційну систему обеззалізнення води на південно-західній котельні Промислового теплового району. Першому ступеню відповідає підготовка води генератором акустичних коливань (ГАК), блоком знакозмінного поля (БЗМ) та магнітною аксіально-симетричною системою (МАКСі). ГАК призводить до реструктуризації макроструктур домішок, БЗМ та МАКСі - мікроструктур. БЗМ та МАКСі інтенсифікують процес іонізації водного середовища в різних площинах, й таким чином, доповнюють один одного. Система активізує весь спектр структур домішок для подальшого їх видалення. Другим ступенем підготовки води є обеззалізнення води фільтром адсорбційного очищення (ФАО). В основі пристрою покладено процес іонного обміну, що дозволяє проведення очистки води в конкретних умовах шляхом підбору багатокomпонентної комбінації іонітів.

### **Реферат (англ)**

On the basis of the conducted analysis and synthesis of the known methods and facilities of remove iron and preparation of water it is developed magnetically-adsorption system which consists of two degrees of remove iron from water on the south-west boiler room of the Industrial thermal district of Kirovograd. The first degree is preparation of water by the generator of acoustic vibrations (GAV), block of the sign variable magnetic field (BSM) and magnetic axial-symmetric system (MASS). A GUV results in restructuring of admixtures, BSM and MASS - microstructures. BSM and MASS intensify the process of ionization of water environment in different planes, and thus, complement each other. The system activates all spectrum structures of admixtures for their subsequent remove. The second degree of preparation of water is removing iron from water by the filter of the adsorption cleaning (FAC). The process of ionic exchange is fixed in basis of device that allows conducting of cleaning of water in concrete terms by selection of multicomponent combination of matters apt at exchange ions.

**Індекс УДК:** 628.12/.15, 544.032.53; 534.232; 628.12/.15

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 70.17.37

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

## **7. Бібліографічний опис**

## **8. Звітна документація**

**Кількість сторінок в звіті:** 40

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. **Заключні відомості**

### **Перелік осіб-виконавців**

Можаровська Олена Анатоліївна

Папко Денис Леонідович

### **Керівник організації:**

Бобков Олексій Олександрович

### **Керівники роботи:**

Терентьев Олег Маркович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.