Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U007105

Державний реєстраційний номер: 0113U001868

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження характеристик якості води репрезентативних питних водозаборів середньої ділянки р. Дніпро і розробка рекомендацій по технології підготовки питної води на прикладі Кременчуцької водопровідної станції

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім.А.В.Думанського

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417348

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, Київ-142, МСП, бульвар акад.Вернадського, 42

Телефон: (044)4240196

Телефон: (044)4238224

E-mail: honch@iccwc.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначення стану якості поверхневих вод в місцях потужних питних водозаборів на території України і створення та розробка нових технологічних заходів водопідготовки

Назва роботи (англ)

Determination of surface water quality in areas of powerful drinking water intakes on the territory of Ukraine and the creation and development of new technological processes of water treatment

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: питні водозабори на Кременчуцькій і Аульській станціях водопостачання. Мета дослідження: оцінювання якості води в місцях потужних водозаборів Середнього Дніпра і розробка пропозицій щодо застосування нових технологічних прийомів для поліпшення якості питної води на прикладі Кременчуцької водопровідної станції. Методи дослідження: аналіз даних щодо складу природних поверхневих вод і встановлення пріоритетних і інтегральних показників якості води. Основні результати: Оцінено якість води поверхневих джерел водопостачання басейну Середнього Дніпра в районі питних водозаборів м. Кременчук і Аули за гігієнічними і екологічними критеріями. Встановлено пріоритетні та інтегральні показники якості води в різні гідрологічні періоди. Запропоновано перспективні напрямки застосування нових технологічних прийомів для поліпшення якості питної води на Кременчуцькій водопровідній станції. Область застосування: водопідготовка і обробка води.

Реферат (англ)

The object of research: drinking water intakes in Kremenchug and Aulsywater supply station. Aim: evaluation of surface water quality in areas of powerful intakes of Middle Dnieper and development of propositions concerning the use of new technological methods to improve the quality of drinking water by example Kremenchug water supply station. Methods: Analysis of the data relative to composition of natural surface water and identification priority and integral indicators of water quality. The main results: The water quality of surface water intakes of the Middle Dnieper Basin in Kremenchug and Auly water supply station was estimated according to hygiene and ecological criteria. The priority and integral indicators of water quality in different hydrological periods were established. Perspective directions of new technological methods to improve the drinking water quality on Kremenchug water supply station were proposed. Applications: Water supply and water treatment

Індекс УДК: 556.531; 556.551, 556.531

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.27.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія очищення природної води з високим вмістом органічних речовин

Назва продукції (англ): The purification technology of natural water with high organic content

Очікувані результати:

Галузь застосування: Водопідготовка і обробка води

Опис продукції (укр): Технологія очищення природної води з високим вмістом органічних речовин включає в себе наступну послідовність технологічних процесів: первинне озонування - коагуляція сульфатом алюмінію - фільтрування - вторинне озонування - фільтрування через активоване вугілля - знезараження (хлорування)(на прикладі Кременчуцької водопровідної станції).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2017 р.

Виробник продукції: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім.А.В.Думанського НАН України

Споживачі продукції: Комунальні підприємства і науково-дослідні та проектні установи Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

Перспективні ринки: Ринки України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Гончарук В.В., Рой И.Ю., Клименко Н.А., Здоровенко Г.М. Характеристика устойчивости к соединениям хлора микроорганизмов в воде по культурально-морфологическим признакам // Химия и технология воды. - 2014. - 36, № 1. - С. 69-82. Езловецкая И.С., Лавренчук И.Н. Оценка качества воды Днепра и Десны в местах крупных питьевых водозаборов // Вода і водоочисні технології. Науково-технічні вісті. - 2014. - № 1 (14). - С. 19-27. Клименко Н.А., Самсони-Тодорова Е.А., Савчина Л.А. Повышение эффективности процессов коагуляционной очистки днепровской воды // Химия и технология воды. - 2014. - Т.36, № 5. - С. 428-440.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 88

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єзловецька Інна Сергіївна

Врубель Тетяна Львівна

Гончарук Владислав Володимирович

Невинна Людмила Володимирівна

Савчина Людмила Андріївна

Самсоні-Тодорова Олена Олександрівна

Сафронова Валентина Григорівна

Титаренко Надія Захарівна

Чернявська Аделя Павлівна

Керівник організації:

Гончарук Владислав Володимирович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Мєшкова-Клименко Наталія Аркадіївна (д. х. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.