Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U010192

Державний реєстраційний номер: 0107U005635

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовлення автономних комплексів водопідготовки для сільських населених пунктів

Початок етапу: 04-2007

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітного документа: Остаточний 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)424 0196

Інше: (044)423 8224

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Президія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м. Київ-30, вул Володимирська, 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 234-19-44

E-mail: vxim@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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Виготовлення автономних комплексів водопідготовки для сільських населених пунктів

Назва роботи (англ)

Making of autonomous water-training complexes for village populated spots

Реферат (укр)

Розроблені та виготовлені автономні комплекси підготовки питної води з системами аналітичного контролю колективного та індивідуального користування для сільських населених пунктів, які базуються на поєднанні зворотного осмосу низького тиску або нанофільтрації з іншими фізико-хімічними методами очищення води в залежності від її складу. Значна увага приділена попередньому очищенню води з метою максимального подовження терміну експлуатації мембран. В розроблених комплексах передбачене змішування попередньо очищеної води та пермеату, отриманого зворотним осмосом, що дозволяє збільшити вихід очищеної води й уникнути необхідності її насичення речовинами, зокрема, сполуками кальцію, вилученими цим методом. Використання ультрафіолетового знезараження вихідної води та пермеату забезпечує як покращення умов експлуатації мембран, так і унеможливлює непередбачене мікробіологічне забруднення води.

Реферат (англ)

Autonomous complexes of potable water preparation with the analytical checking systems of the collective and individual use for rural settlements were developed and producted. They are based on combination of low pressure reverse osmosis or nanofiltration with other physical and chemical methods of water treatment depend on its composition. Considerable attention is spared to previous water treatment with the purpose of the maximal lengthening of exploitation term of membranes.In the developed complexes provide for mixing of the preliminary cleared water and permeat, got a reverse osmosis that allows to increase the output of the cleared water and to avoid the necessity of its satiation by the useful matters, in particular, by the calcium compounds, extracted by this method. The using of the ultraviolet disinfecting of initial water and permeat makes provision for improvement of exploitation conditions of membranes and makes impossible unforeseen microbiological water contamination.

Індекс УДК: 628.1;628.3, 628.16

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.27.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 72

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Мамченко Олексій Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.