

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005304

Державний реєстраційний номер: 0113U001868

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Обґрунтування вибору індикаторів стану якості води на вибраних репрезентативних питних водозаборах та індикаторів реагування щодо перспективних технологій одержання якісної питної води

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)4240196, (044)4238224

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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 українською:

Об'єкт дослідження: потужні питні водозабори Верхнього і Середнього Дніпра. Мета роботи: оцінювання якості води поверхневих джерел централізованого питного водо-постачання і визначення на цій основі індикаторів стану та реагування для створення пропозицій щодо застосування нових технологічних прийомів поліпшення якості питної води. Методи дослідження: аналіз і систематизація даних щодо кількісного і якісного складу природних поверхневих вод; методи коагуляції, окиснення, адсорбції забруднень з природних вод для удосконалення технологій кондиціювання природної води. Основні результати: оцінено якість води поверхневих джерел питного водопостачання басейнів Верхнього Дніпра в районі питних водозаборів м. Києва і Середнього Дніпра в районі питних водозаборів м. Кременчук і Аульського водоводу за гігієнічними і екологічними критеріями. Встановлено пріоритетні та інтегральні показники якості води в різні гідрологічні періоди. Розроблено та впроваджено рекомендації щодо підвищення ефективності процесу коагуляційного очищення дніпровської води на діючих очисних спорудах Дніпровської водопровідної станції. Запропоновано перспективні напрямки застосування нових технологічних прийомів для поліпшення якості питної води на Дніпровській і Кременчуцькій водопровідних станціях. Область застосування: водопідготовка і обробка води.

Реферат англійською:

The object of research: the powerful drinking water intakes Upper and Middle Dnieper. Aim: to evaluate the quality of surface water sources of centralized drinking water supply and to determinate on this basis the state and response indicators for the creation of proposals for the application of new processing methods to improve the quality of drinking water. Methods: analysis and systematization of data on the quantitative and qualitative composition of natural surface waters; methods of coagulation, oxidation, adsorption of contaminants from natural waters to improve natural water conditioning technology. The main results: the quality of surface water sources of drinking water from basins of the Upper Dnieper River near Kyiv intakes and the Middle Dnieper intakes near Kremenchug and Aul was estimated. Prioritized and integrated water quality indices in different hydro-logical periods were established. Now to improve the efficiency of coagulation treatment Dnieper water in existing treatment plants Dnieper recommendations were developed and implemented. Perspective directions of application of new processing methods to improve the quality of drinking water in the Dnieper Kremenchug waterworks were created. Applications: Water supply and water treatment

Індекс УДК: 556.531; 556.551, 556.531

Коди тематичних рубрик: 70.27.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мешкова-Клименко Наталія Аркадіївна

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія очищення природної води

Назва НТП англійською: The purification technology of natural water

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Водопідготовка і обробка води

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологія очищення природної води передбачає наступні технологічні операції: попереднє озонування - напірна реагентна флоатація з насиченням повітрям ~ 20 % води - фільтрування через кварцовий фільтр - повторне озонування - фільтрування через біологічно активне вугілля - постхлорування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства Міністерства регіонального розвитку, будівництва та ЖКГ України

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

- 1.Єзловецька І.С., Шунков В.С., Буланюк С.М. Оцінка якості води Південного Бугу в місцях потужних питних водозаборів Вінницької області // Вода і водоочисні технології. Науково-технічні вісті. - 2015. - № 2 (17).
- 2.Самсоні-Тодорова Е.А., Дулина І.А., Клименко Н.А., Савчина Л.А. Определение рациональных условий удаления органических веществ из природной воды на основе математического моделирования // Химия и

технология воды. – 2015. – 37, № 1. – С.63–74. 3.Самсони-Тодорова Е.А., Клименко Н.А., Савчина Л.А. Сравнительное исследование эффективности преозонирования и прехлорирования воды р. Днепр в процессах водоподготовки // Химия и технология воды. – 2015. – 37, № 5. – С.474–483.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Гончарук Владислав Володимирович
Д. Х. Н.

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

