

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003637

Державний реєстраційний номер: 0112U003627

Відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення ПС-орієнтованої системи для прогнозування виносу компонентів хімічного складу поверхневих вод з водозборів річкових басейнів

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Український гідрометеорологічний інститут

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02572508

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Адреса: 03028, Київ, Пр. Науки, 37

Телефон: 525-12-50

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38516849

Адреса: вул. Олеса Гончара, 55-А, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442473178

Телефон: 380442023200

E-mail: oper@dsns.gov.ua

WWW: <http://www.dsns.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: 3201070

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 6150.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення ГІС-орієнтованої системи для прогнозування виносу компонентів хімічного складу поверхневих вод з водозборів річкових басейнів

Назва роботи (англ)

Working out of the GIS-oriented system to forecast a washing out components of surface waters chemical composition from catchments.

Реферат (укр)

Розроблена та адаптована для басейну р. Десни розрахункова моделююча система для кількісної оцінки та аналізу надходження біогенних елементів від розподілених і точкових джерел у межах річкового водозбору. В основу розрахункової схеми покладено басейновий принцип з можливістю дискретизації до приток 1-го порядку та 2-го порядку. Розрахунки ґрунтуються на балансовому підході. Вхідна інформація подається шляхом інтегрованих цифрових ГІС-карт та бази даних констант переходу елементів у системі "тверда фаза - вода". Розрахунок проводиться з річною періодичністю. Система є відкритою і гнучкою і може бути налагоджена для будь-яких забруднювальних сполук та адаптована для різних річкових басейнів України.

Реферат (англ)

The calculating modeling system for quantifying and analyzing the nutrient release from point and distributed sources within a river catchment was developed and adapted for the Desna river watershed. The basin principle is laid in the basis of calculation scheme with the opportunity to quantizing to the level of the 1st order and 2nd order tributaries. Calculations are based on the balance approach. The input information is supplied by integrated digital GIS maps and database constants of transition elements in the system "solid phase - water." The calculation is performed with a year intervals. The system is open and flexible and can be customized for any polluting component and adapted for different river basins of Ukraine.

Індекс УДК: 556.531.3/.4;556.541.3/.4;556.551.3/.4;556.561.3/.4, 556.531.3/4+556.541.3/4+556.551.3/4

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.27.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модель прогнозування виносу біогенних елементів з водозбірної території від розподілених і точкових джерел.

Назва продукції (англ): Model for forecasting of nutrients release from distributed and point sources of catchment

Очікувані результати: -

Галузь застосування: 74.20.3

Опис продукції (укр): На основі речовинного балансу розроблено напівемпіричну ГІС-орієнтовану модель для визначення кількісних параметрів змиву біогенних елементів з території річкового водозбору. Модель дозволяє диференціювати забруднення у межах водозбору, визначати основні джерела формування забруднення та розробляти заходи щодо поліпшення якості води в річках

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: визначаються Замовником

Виробник продукції: УкрГМІ

Споживачі продукції: ДСНС України, споживачі-організації гідрометслужби та суміжні організації

Перспективні ринки: визначаються Замовником

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: науково-технічний звіт

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 280

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 17

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ковальчук Л.А.

Набиванець Ю.Б.

Керівник організації:

Осадчий Володимир Іванович

Керівники роботи:

Осадча Наталія Миколаївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.