Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002289

Державний реєстраційний номер: 0110U004187

Відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз результатів, уточнення та доопрацювання моделей. Науково обґрунтовані висновки, дослідні зразки відпрацьованих технологій та методів, підготовка до впровадження у виробництво.

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 49600, м. Дніпро, вул. Сергія Єфремова, 25

Телефон: 0567448132

E-mail: info@dsau.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Адреса: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567448132

Телефон: 380567440867

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: https://www.dsau.dp.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

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

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка технологій, техніки та засобів забезпечення збереження ресурсів, родючості ґрунтів, підвищення продуктивності та екологічної стійкості агроландшафтів Степу України

Назва роботи (англ)

Development of technologies, techniques and means to ensure resource conservation, soil fertility, productivity and ecological stability of agricultural landscapes steppes of Ukraine.

Реферат (укр)

У звіті сторінок тексту - 190; частин звіту - одна; рисунків - 110; таблиць - 15; додатків - 0; використаних літературних джерел - 41. Об'єкт досліджень - запаси та режим грунтової вологи, водозберігаючий режим зрошення, гідрохімічний режим поверхневих вод, технологія дощування. Предмет досліджень - адаптація та уточнення агрогідро-метеорологічного методу розрахунку режиму ґрунтової вологи, фактори, що впливають на їх формування, вологозабезпеченість сільськогосподарських культур; оптимізація модульних систем зрошення (дощування, крапельне); регулювання скиду зворотних вод в природні водойми. Мета досліджень - розробка інформаційних технологій для гідрологічних, водогосподарських, гідротехнічних розрахунків водогосподарських об'єктів, дослідження можливості застосування агрогідрометеорологічного методу в умовах Полісся та західної України; розробка ресурсозберігаючої технології та технічних модульних засобів зрошення, розробка шляхів оперативного розрахунку ґрунтових вологозапасів з видачею рекомендацій щодо проведення поливу; аналіз різних сценаріїв функціонування природно-техногенної системи "шахта - ставок-накопичувач - річка". Методи дослідження - ймовірносно-статистичні методи оцінки точності моделювання режиму ґрунтових вологозапасів (вихідні дані, моделювання, оцінка точності), аналіз та синтез, чисельні методи (гідрологічний і гідрохімічний режим стоку малих річок, басейновий підхід до рішення проблем природокористування в екологічно напружених районах); аналітичні методи розрахунку гідравлічних параметрів потоку (системи дощування). Ключові слова САПР водогосподарських об'єктів, ґрунтові вологозапаси, їх режим та баланс, метод розрахунку вологозапасів, модульні системи зрошення, гідрохімічний режим річок.

Реферат (англ)

The report pages of text - 190; parts of the report - one; figures - 110; tables - 15; Application - 0; used literature - 41. The object of research - supplies and soil moisture regime, water saving irrigation mode, hydrochemical regime of surface water irrigation technology. Subject of research - adaptation and refinement ahrohidrometeorological method of calculating soil moisture regime, factors influencing their formation, availability wet of crops; modular optimization of irrigation (sprinkler, drip); Regulation return water discharge into natural water bodies. The purpose of research - development of information technology for hydrological, water management, hydraulic calculations of water management facilities, research of applicability of the ahrohidrometeorological method in terms of Polesie and Western Ukraine; development of resource-saving technologies and technical means of modular irrigation development by rapid calculation of ground volohozapasiv with the issuance of recommendations for irrigation; analysis of different scenarios functioning environmental and technical systems "mine - rates drive - the river." Research methods - probabilistic and statistical methods for evaluating the accuracy of the simulation mode volohozapasiv ground (raw data, modeling, estimation accuracy), analysis and synthesis, numerical methods (hydrological and hydrochemical regime of small rivers flow, river basin approach to solving problems of nature in environmentally stressed areas); analytical methods for calculating hydraulic flow parameters (irrigation systems). Keywords CAD water management facilities, soil volohozapasy their profile and balance calculation method volohozapasiv, modular irrigation systems, hydrochemical regime of rivers.5481

Індекс УДК: 631.67, 631.31: 631.67: 556.555: 004.421

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.31.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка технологій, техніки та засобів забезпечення збереження ресурсів, родючості ґрунтів, підвищення продуктивності та екологічної стійкості агроландшафтів Степу України.

Назва продукції (англ): Development of technologies, techniques and means to ensure resource conservation, soil fertility, productivity and ecological stability of agricultural landscapes steppes of Ukraine.

Очікувані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс

Опис продукції (укр): Обґрунтовані параметри агрогідроме-теорологічного методу розрахунку щоденних запасів ґрунтової вологи під посівами основних сільськогосподарських культур за даними 30 метеостанцій Полісся та західної частини України. Розроблений водозберігаючий режим зрошення посівів люцерни в степовій та лісостеповій зонах України на основі режиму ґрунтової вологи Розроблений програмний комплекс автоматизованого проектування і створений АРМ фахівця - проектувальника водогосподарських об'єктів. Розроблені сценарії функціонування природно-антропогенної системи "шахта - ставок-накопичувач - річка".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014 р.

Виробник продукції: Кафедра сільськогосподарських гідротехнічних меліорацій

Споживачі продукції: Обласне управління водних ресурсів, міжрайонні уравління водного господарства, сільськогосподарські підприємства

Перспективні ринки: Агропромисловий комплекс, водогосподарський комплекс

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 181

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бугайова І.Ю.

Доценко В.І.

Запорожченко В.Ю.

Калініченко В.Я.

Коваленко В.В.

Онопрієнко Д.М.

Осадча Л.І.

Ракуляк В.В.

Рудаков Л.М.

Ткачук Т.І.

Керівник організації:

Кобець Анатолій Степанович (д. держ. упр., професор)

Керівники роботи:

Онопрієнко Дмитро Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.