

ДЕРЖБЮДЖЕТНІ НАУКОВІ ТЕМИ КАФЕДРИ

Співробітники кафедри впродовж 2015-2021 рр. проводять дослідження з питань удосконалення методів проектування та конструктивних рішень елементів гідротехнічних та гідромеліоративних систем еколого-гідромеліоративних технологій, водопостачання і водовідведення з використанням сучасних досягнень науки і техніки.

Науково-дослідна робота, ініціативна тема: "Розробка та дослідження впливу гідротехнічних об'єктів на стан водних і земельних ресурсів в зоні зрошення України", номер державної реєстрації НДР 0118U003146 (2018-2022 рр.).

Колектив кафедри виконує комплексну ініціативну науково-дослідну роботу: "Розробка та дослідження конструкцій і технологій гідротехнічного будівництва, що знижують енергоємність і підвищують надійність водогосподарських об'єктів", номер державної реєстрації НДР 0118U003142 (2018-2022 р.).

На замовлення Міністерство освіти і науки України виконані дослідження на тему «Інноваційне відновлення, модернізація та розвиток зрошення у Південному регіоні України», номер державної реєстрації НДР 0117U000148 (2017-2019 рр.).

На кафедрі виконаний міжнародний науково-технічний проект: "Розробити (вдосконалити) і поетапно впровадити науково - обґрунтовані норми водоспоживання і водовідведення з урахуванням якості вод, а також методи забезпечення нормованого екологічного безпечного водокористування в галузях агропромислового комплексу країн СНД" номер Держреєстрації 0108U000144. (2005-2020 рр.).

Проект НААН. «Нормування еколого – меліоративних навантажень на ґрунтовий покрив, прогнозування та сталого управління ґрунтовими ресурсами зрошуваних ландшафтів сухостепової зони України». НДР за завданням 01.01.03.01.Ф «Наукові засади нормування меліоративних навантажень на ґрунтовий покрив, прогнозування та сталого управління ґрунтовими ресурсами зрошуваних, вилучених зі зрошення та солонцюватих земель для забезпечення гармонізації продуктивних та екологічних функцій» ННЦ «Інститут ґрунтознавства а агрохімії імені О.Н. Соколовського» НААН України

ГОСПДОГОВІРНА ТЕМАТИКА



Складання паспорту та облікової картки пам'ятки науки та техніки, пам'ятки архітектури місцевого значення: комплексу споруд філії «Каховська ГЕС». 2018 рік

Вплив ґрунтозберігаючої технології на водно-фізичні властивості ґрунту в умовах півдня України. 2018 рік

Науково – обґрунтований розрахунок режиму зрошення сільськогосподарських культур СТОВ «Мрія» Білозерського району Херсонської області. 2018 рік

Наукове обґрунтування розрахунку проектного гідромодулю (витрати води на гектар зрошуваної площі) в порівнянні з фактичною (проектною) пропускною спроможністю міжгосподарських каналів Інгулецької зрошувальної системи із урахуванням прив'язаних площ земель державного зрошення (на прикладі каналу Р-1). 2018 рік

Розробка програми диспетчерських задач водорозподілу Головного Каховського магістрального каналу. 2019 рік

Обґрунтування розрахунку витрат з подачі управліннями БУВР Нижнього Дніпра на 2019 рік та перспективу. 2019 рік

Наукове обґрунтування розрахунку режиму зрошення сільськогосподарських культур та експлуатація дощувальних машин в умовах півдня України. 2019 рік

Наукове обґрунтування розрахунку режиму зрошення сільськогосподарських культур та експлуатація систем краплинного зрошення в умовах півдня України. 2019 рік

Обґрунтування впровадження зрошення та гідравлічний розрахунок закритої зрошувальної мережі. 2019 рік

Обґрунтування взаємодії водогосподарських організацій та водокористувачів з питань контролю за меліоративним станом зрошуваних сільськогосподарських угідь та раціональне використання водних ресурсів. 2021 рік

Обґрунтування необхідного обсягу промивки р. Інгулець для забезпечення нормативної якості води в Інгулецькій зрошувальній системі. 2021 рік

Теоретичне обґрунтування та практичне впровадження концепції відновлення та розвитку зрошення на Півдні України". 2021 рік

Формування вартості послуг з подачі води Басейновим управлінням нижнього Дніпра.

Обґрунтування способу газифікації рослинних відходів фермерського господарства та розрахунок газогенератора для живлення синтез-газом автономної енергетичної установки / ЗВІТ про виконання науково-дослідної роботи, № державної реєстрації – 0120U002023, Інв. № 35.219, Рукопис, ЦНТУ, 2019, - 75с.