Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U006582

Державний реєстраційний номер: 0111U006768

Відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методик розрахунків гібридних технологій водопідготовки та воднохімічних режимів ТЕС та АЕС

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний політехнічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071045

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Телефон: (048)7058489

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський національний політехнічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071045

Адреса: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380487058322

E-mail: d41.052.02.onpu@opu.ua

E-mail: k41.052.05.onpu@opu.ua

E-mail: k41.052.11.onpu@opu.ua

WWW: http://opu.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: 2201040

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: 1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методик розрахунків гібридних технологій водопідготовки та воднохімічних режимів ТЕС та АЕС

Назва роботи (англ)

Development of calculation methods gibridnih water treatment technologies and water chemistry calculations of thermal and nuclear power

Реферат (укр)

Розроблена методика побудови схем безстічних багатоцільових гібридних водопідготовчих установок. Побудована діаграма обробки води після апаратів гібридної водопідготовчої установки. Виконаний ексергетичний аналіз мембранних технологій (зворотного осмосу) та виявлені параметри, які мають найбільш істотний вплив на ексергетичний ККД установок зворотного осмосу. Розроблена розрахункова модель умов затоплення проммайданчика АЕС під спільним впливом смерчу і землетрусу в ставку-охолоджувачі. Розроблений метод газохроматографічного визначення значень коефіцієнту розподілення в системі "енергетична олива - іонол - рідкий екстрагент"

Реферат (англ)

The method of construction of drainage schemes multipurpose hybrid water treatment plants. Built chart after water treatment devices, s of a hybrid setup. Made exergic analysis of membrane technologies (reverse osmosis) and identified the parameters that have the most significant impact on the efficiency exergic reverse osmosis. Developed calculation model flooding conditions NPP industrial site under the joint influence of the tornado and earthquake in the cooling pond. The method for determining the chromatographic separation factor in the "oil for energy - ionol - liquid extractant"5481

Індекс УДК: 628.165:66.087.97, (628.165+628.34):620.92(075)

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.13.25.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика побудови схем безстічних багатоцільових гібридних водопідготовчих установок.

Назва продукції (англ): The method of construction of drainage schemes multipurpose hybrid water treatment plants

Очікувані результати:

Галузь застосування: Енергетика

Опис продукції (укр): Розроблені методики та рекомендації в галузі кондиціювання води на ТЕС і АЕС з використання гібридних технологій в системах кондиціонування води та інших теплоносіїв в енергетиці, у тому числі і радіоактивних відходів АЕС. Проаналізовано вплив екстремальних малоймовірних гібридних явищ на безпеку АЕС, що є дуже актуальним для України. Головні результати проведених досліджень найшли своє завершення у підготовці та захисті роботи на звання доктора технічних наук та двох кандидатських дисертацій, а також у впровадженні результатів у практику енергетики.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016-2020 рр.

Виробник продукції: ОНПУ

Споживачі продукції: ТЕС і АЕС України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 167

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ахрамеєв В.Г.

Грицаєнко А.С.

Гуляєнко О.Б.

Дорож О.А.

Зайцев С.В.

Кардасевич О.О.

Кишневський В.П.

Ковальчук В.І.

Козлов І.Л.

Любар А.І.

Чиченін В.В.

Шуляк И.Д.

Керівник організації:

Дмитришин Дмитро Володимирович

Керівники роботи:

Кишневський В.П.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.