

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U007523

Державний реєстраційний номер: 0112U002228

Відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення маловідходної технології баромембранного очищення мінералізованих вод

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Телефон: 236-60-83

E-mail: m.gomelya@kpi.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.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: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 577 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення маловідходної технології баромембранного очищення мінералізованих вод

Назва роботи (англ)

Creation of low-waste technology of baromembrane high-mineralized water treatment

Реферат (укр)

Робота спрямована на визначення основних параметрів процесів освітлення, знебарвлення та пом'якшення води, вилучення з неї карбонат- та гідрокарбонатіонів для вод з різними вихідними характеристиками, вплив складу природних вод, параметрів процесів баромембранного знесолення води на вихід очищеної води при досягненні заданого рівня її якості, вплив складу алюмінієвих коагулянтів, порядку обробки та витрат реагентів та ефективність вилучення сульфатів із концентратів та їх демінералізацію.

Реферат (англ)

This work is aimed at the determined of settlement process parameters, water discoloration and softening, removing carbonates and hydrocarbonates from water with different outgoing characteristics, influence of natural water composition and parameters of baromembrane desalination of water on purified water outgoing at achievement of predetermined level of quality, influence of aluminum coagulants composition, processing order and reagent consumption and effectiveness of sulfate removal from concentrates and it demineralization.

Індекс УДК: 628.3, 628.1+658/265

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Створення маловідходної технології баромембранного очищення мінералізованих вод

Назва продукції (англ): Creation of low-waste technology of baromembrane high-mineralized water treatment

Очікувані результати:

Галузь застосування: Машинобудівна, хімічна, нафтохімічна галузі промисловості, комунальна сфера та енергетика

Опис продукції (укр): Робота спрямована на визначення основних параметрів процесів освітлення, знебарвлення та пом'якшення води, вилучення з неї карбонат- та гідрокарбонатіонів для вод з різними вихідними характеристиками, вплив складу природних вод, параметрів процесів баромембранного знесолення води на вихід очищеної води при досягненні заданого рівня її якості, вплив складу алюмінієвих коагулянтів, порядку обробки та витрат реагентів та ефективність вилучення сульфатів із концентратів та їх демінералізацію.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014-2015

Виробник продукції: НТУУ "КПІ"

Споживачі продукції: Потенційні користувачі - підприємства енергетичного комплексу, промислові підприємства (металургійні, хімічні, нафтохімічні, видобувні і інші) підприємства Міністерства житлово-комунального господарства,

наукові, проектні установи та організації.

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1. Мешкова-Клименко Н.О., Епоян С.М., Гомеля М.Д. и ін. Інтенсифікація технологічних процесів комплексного очищення стічних вод промислово-урбаністичних центрів. – К.: ІКХХВ, 2013. – 239 с. 2. Гомеля М.Д., Радовенчик В.М., Шаблій Т.О. Основи проектування очисних споруд / Навчальний посібник з грифом МОН. – К.: "Інфодрук", 2013. – 175 с. 3. Голтвяницька О.В., Шаблій Т.О., Гомеля М.Д., Ставська С.С. Видалення та розділення хлоридів і сульфатів при іонообмінному знесоленні води // Східно - Європейський журнал передових технологій, 2012. – №1. – С. 40 - 44. 4. Гомеля М.Д., Чеверда О.П., Шаблій Т.О. Вилучення нітратів із очищених комунально-побутових стічних вод // Східно - Європейський журнал передових технологій, 2012. – №2. – С. 33 - 36. 5. Шаблій Т.О. Синтез коагулянтів для інтенсифікації процесів освітлення води // Східно - Європейський журнал передових технологій, 2012. – №5. – С. 23 - 28. 6. Гомеля М.Д., Глушко О.В., Омельчук Ю.А., Камаєв В.С. Електрохімічне вилучення іонів нікелю з нейтральних та кислих регенераційних розчинів // Східно - Європейський журнал передових технологій, 2012. – №6. – С. 26 - 29. 7. Рисухін В.В., Глушко О.В., Макаренко І.М. Вплив концентрації розчинів сірчаної кислоти, форми катіоніту DAWEX MAC 3 на ефективність його регенерації // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – 2012. – № 34. – С. 137 - 145. 8. Рисухін В.В., Носачова Ю.В., Гомеля М.Д. Вилучення сульфат-іонів з вод з підвищеним рівнем мінералізації при їх реагентному пом'якшенні // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – 2012. – № 3. – С. 16 - 20. 9. Макаренко І. М., Глушко О.В., Рисухін В.В., Малін В.П. Застосування слабокислотного катіоніту Dawex MAC -3 для стабілізаційної обробки води // Східно-європейський журнал передових технологій. – 2012. – № 3/6. – С. 16-20 10. Рисухін В.В., Носачова Ю.В., Гомеля М.Д. Вилучення сульфат-іонів з вод з підвищеним рівнем мінералізації при їх реагентному пом'якшенні // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – №3. – 2012. – С. 16-20. 11. Голтвяницька, Т.О. Шаблій, В.С. Камаєв, М.Д. Гомеля. Підвищення ефективності реагентного пом'якшення води за допомогою алюмініймістких коагулянтів // Вісник Вінницького політехнічного інституту, 2012. – №4. – С. 12 - 15. 12. Шаблій Т.О. Розробка доступних коагулянтів для інтенсифікації освітлення природних вод // Східно-європейський журнал передових технологій, 2012. – №6/6(60). – С. 6-11. 13. Трус І. М., Грабітченко В. М., Гомеля М. Д. Отримання сірчаної кислоти при електрохімічній переробці елюатів, що містять сульфати // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2013. – № 4/6 (64). – С. 10-13. 14. Трус І. М., Гомеля М. Д., Радовенчик Я.В. Спосіб концентрування розчинів луку при електрохімічній переробці елюатів, що містять солі натрію // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2013. – № 5/6 (65). – С. 20-23.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 273

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Глушко Олена Володимирівна

Камаєв Віктор Сергійович

Макаренко Ірина Миколаївна

Малін Вероніка Петрівна

Мовчанюк Ольга Михайлівна

Радовенчик Вячеслав Михайлович

Терещенко Оксана Миколаївна

Трус Інна Миколаївна

Керівник організації:

Панов Євген Миколайович

Керівники роботи:

Гомеля Микола Дмитрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.