

2006 рік

Назва патенту: Ферментний електрод для визначення спиртів.
Патент UA № 10628 U.15.11.2005. Бюл. №11.

Автори: Ковальчук Є.П., Остапович Б.Б., Турик З.Л.

Основні характеристики, суть розробки:

Ферментний електрод на основі електропровідного полімеру, де як електропровідний полімер використаний поліпірол або полі-(триметоксисилілпропіл)анілін + поліанілін, або поліанілін, допований нафталінсульфоновою кислотою, або полі-(метаамінофенол).

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість:

Використання ряду полімерів сумісних із ферментом дозволить швидко і ефективно визначати слідові кількості речовин в аналітах.

Галузі міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки:

Галузь фізичної хімії. Може бути використана для кількісного визначення спиртів.

Назва патенту: Спосіб регенерації поверхні легованих аморфних сплавів на основі Fe.

Патент UA № 70585. 16.01.2006. Бюл. №1.

Автори: Ковбус М.О., Герцик О.М., Беднарська Л.М., Котур Б.Я.

Основні характеристики, суть розробки:

Спосіб містить обробку поверхні хвилями змінного магнітного поля частотою 50 Гц протягом 40-60 хв.

Техніко-економічна ефективність способу у порівнянні з аналогами полягає у збагаченні поверхні активними металевими компонентами, рівномірно розподілених по цій поверхні і стабілізації поверхневого корозійного опору.

Галузі міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки:

Галузь фізико-хімічна. Може використовуватись для відновлення компонентного складу поверхні аморфних металевих сплавів після їх контакту з рідиною- та газоподібним середовищем або термообробки, які використовуються як антикорозійні покриття, протектори, конструкційні матеріали, що володіють низькими значеннями коорцетивної сили і високою магнітною проникністю.

Назва патенту: Спосіб очищення ґрунтів, забруднених нафтою.

Патент UA № 16345 U. 15.08.2006. Бюл. № 8

Автори: Джура Н.М., Терек О.І., Цвілинюк О.М.

Основні характеристики, суть розробки:

Спосіб включає механічну підготовку ґрунту, поливання і висадку попередньо викопаних з екологічно чистих територій кореневищ осоки шершавої (*Carex hirta*) з грудкою землі і запакованих у розмокаючі пакети з розрахунку 16 шт/м протягом календарного року.

Використання кореневищ осоки шершавої сприяє відновленню фізико-хімічних властивостей і складу нафтозабруднених екотопів, спрощує та здешевлює цей процес.

Галузі міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки:

Галузь біології, а саме фізіології рослин і може бути використана для очищення нафтозабруднених ґрунтів.

Назва патенту: Рідкий теплоносій.

Патент UA № 16349 U. 15.08.2006. Бюл. № 8, 2006.

Автори: Українець А.М., Юрків В.В., Юрків Н.І., Іванишин В.С.

Основні характеристики, суть розробки:

Рідкий теплоносій, виготовлений на основі водного розчину природного бішофіту у суміші з біхроматом лужного металу, гідроксидом лужного металу, додатково містить мезокаїн при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

Бішофіт	35,0-45,0
Біхромат лужного металу	2,0-2,8
Гідроксид лужного металу	0,2-0,3
Мезокаїн	0,4-0,8
Вода	решта

Введення додатково мезокаїну до складу рідкого теплоносія дозволяє знизити до мінімуму його корозійну активність і підвищити стабільність роботи при різних температурних режимах.

Галузі міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки:

Галузь теплотехніки, зокрема, рідких сумішей для перенесення тепла в установках використання сонячної енергії та інших теплообмінних нагрівних пристроях..

Назва патенту: Спосіб одержання високодисперсної полімерної суспензії.

Патент UA № 16346 U. 15.08.2006. Бюл. № 8, 2006.

Автори: Опайнич І.Є., Аксіментьєва О.І., Гнип Р.Г., Гамерник Р.В.

Основні характеристики, суть розробки:

Спосіб включає приготування розчинів стабілізатора та ініціатора, їх змішування, наступну полімеризацію, промивання одержаного продукту та його сушіння. Розчин стабілізатора готують при нагріванні на водяній бані при $40+5$ С. Окремо готують розчин водорозчинного ініціатора у воді та маслорозчинного ініціатора у воді та маслорозчинного у мономері. Отримані розчини стабілізатора та водорозчинного ініціатора по чергово вводять у реактор при $40+0,5$ С і перемішують. Після цього додають мономерну фазу і проводять полімеризацію спочатку при підвищенні температури до $65+0,5$ С протягом 2-3 год., а потім до $80+0,5$ С протягом 5-6 год., після цього одержану високодисперсну суспензію охолоджують до $25+5$ С, фільтрують через капронове сито, осаджують етанолом або розведеною у воді H₂SO₄ при співвідношенні 1:4, декантують, промивають дистильованою водою до нейтральної реакції промивної води та сушать при $40+5$ С до постійної ваги. Спосіб проводять при спрощених умовах і забезпечує високу дисперсність полімерної суспензії.

Галузі міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки:

Галузь хімічної промисловості, зокрема синтезу дисперсних гранульованих високомолекулярних сполук і може бути використана при виготовленні полімерних композиційних матеріалів, які застосовуються в елементах електронної та множильної техніки.