



Медицина

СПОСІБ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ АЛКОГОЛЬНОГО СП'ЯНІННЯ, ІНТОКСИКАЦІЇ, ПОХМІЛЬНОГО СИНДРОМУ І НАРКОТИЧНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ПРИ ЗЛОВЖИВАННІ АЛКОГОЛЕМ

Призначення: зниження тяжкості алкогольного сп'яніння; зняття алкогольної інтоксикації, похмільного синдрому, небажаних побічних ефектів, що виникають у разі надмірного вживання алкоголю, а також для зменшення тяжіння до алкоголю.

Галузі застосування – медицина, фармакологія. Спосіб може бути використаний як у харчовій (у вигляді біологічно активної дієтичної добавки), так і у фармакологічній галузях.

Опис. «Спосіб для зменшення алкогольного сп'яніння, інтоксикації, похмільного синдрому та наркотичної залежності при зловживанні алкоголем», захищений патентом України на корисну модель 47703, пріоритет від 01.07.2009; і «Спосіб зменшення алкогольного сп'яніння, інтоксикації, похмільного синдрому та наркотичної залежності при зловживанні алкоголем», захищений патентом України на корисну модель 49226, пріоритет від 01.07.2009. Спосіб для зменшення алкогольного сп'яніння гарантує профілактику алкогольного сп'яніння, зменшення негативних наслідків алкогольної інтоксикації і похмільного синдрому, ефективність дії до, під час і після вживання алкоголю у побутових умовах без кваліфікованого лікарського контролю. Спосіб зменшення алкогольного сп'яніння, інтоксикації, похмільного синдрому і наркотичної залежності в разі зловживання алкоголем полягає в застосуванні розробленого засобу, який використовують орально до, під час вживання або після вживання алкоголю.

Переваги. Аналоги відсутні.

Новизна – два патенти України.

Стадія готовності. Готовий до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва: продаж патентів, ліцензій, технічної документації; створення спільного підприємства; реалізація готової продукції.

Медицина

ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ НА ОСНОВІ N-АЦИЛЕТАНОЛАМІНІВ

Призначення – як лікарські засоби в медицині.

Галузь застосування – медицина.

Опис: N-ацилетаноламіни призначені як лікарські засоби для: захисту клітин, клітинних органел, тканин, органів від ушкоджень і дії патогенних чинників з метою фармакотерапії атеросклерозу, ішемічної хвороби серця, стенокардії спокою і напруги, гострого коронарного синдрому; для застосування при функціональних і органічних ураженнях печінки і консервації донорських органів; опійній наркоманії, інтоксикаціях ЦНС; а також як засоби для лікування інших станів, які супроводжуються ішемією, гіпоксією органів і тканин, реперфузійним синдромом, оксидативним стресом, інтоксикаціями, наркотичною залежністю; запобігання розвитку незворотних структурних змін мембран, а також для істотного підвищення резистентності органів і тканин до дії ушкоджуючих чинників у людини і тварин; пригнічення алергічних реакцій і неспецифічного запалення; супроводжуючої протипухлинної терапії; терапії цукрового діабету і її типів.

Лікарські засоби на основі N-ацилетаноламінів упроваджуються на ВАТ «Фармак» (м. Київ) за Ліцензійним договором від 28.12.2009 р. на надання виключної ліцензії на використання винаходів, захищених патентами України на винаходи: «Застосування N-ацилетаноламінів як лікарських за-

собів та спосіб їх використання», № 77182, пріоритет від 30.12.2003 р.; «Препарат для пригнічення алергічних реакцій та неспецифічного запалення, спосіб його одержання і спосіб його використання», № 77278, пріоритет від 15.10.2004 р.; «Спосіб одержання N-ацилетаноламінів», № 81861, пріоритет від 06.07.2006р.; «N-стеароїлетаноламін як лікарський засіб у супроводжуючій протипухлинній терапії», № 85522, пріоритет від 18.07.2007 р.; «Застосування N-стеароїлетаноламіну як лікарського засобу для терапії цукрового діабету і її типів», № 85523, пріоритет від 18.07.2007 р.

Новизна – чотири патенти України.

Стадія готовності. Готові до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва: продаж патентів, ліцензій, технічної документації; створення спільного підприємства; реалізація готової продукції.

Приладобудування

БЕЗКОНТАКТНИЙ ПІРОМЕТР СПЕКТРАЛЬНОГО ВІДНОШЕННЯ ДПР-1

Призначення – для безконтактного вимірювання температури, візуалізації і зберігання результатів вимірювань.

Галузі застосування:

- виробництво алюмінієвого сплаву і прокату;
- виплавка металу в доменних печах або при вакуумній плавці;
- лиття, вальцювання, кування, зварювання;
- загартовування в індукційних печах;
- виробництво коксівного вугілля, скла і скляних виробів.

Опис. Характеризується високою точністю, швидкістю і експлуатаційною гнучкістю в роботі. Методика вимірювання базується на використанні залежності відношення енергетичної яскравості у двох спектральних зонах від температури нагрітого об'єкта. Розрахунок цього відношення, врахування температури навколишнього середовища й аналіз резуль-

татів здійснюються з використанням мікропроцесора.

Переваги:

- висока чутливість і точність вимірювання в усьому діапазоні температур;
- можливість використання в стаціонарному і переносному режимах;
- незалежність результатів вимірювання від стану навколишнього середовища (забруднення газами, водяною парою, пилом тощо);
- висока точність вимірювання температури для рухомих і/або віброуючих об'єктів;
- відсутність впливу магнітних полів;
- незалежність точності вимірювання від забруднення поверхні об'єкта (окислами, шлаками тощо).

Технічні характеристики

Діапазон температур	200 – 3000 °C
Точність вимірювання	± 5 °C
Габаритні розміри	122 x 114 x 275 мм
Маса	< 2 кг
Час вимірювання	0,25 с
Безперервна робота	8 год (акумулятор) 7x24 год (мережа)
Діапазон відстаней	0,4 – 50 м
Живлення	220 В/50 Гц 12 В/130 мА (опція)
Гарантійний термін використання	10 років

Новизна – один патент України.

Стадія готовності. Готовий до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва: продаж ліцензій, патентів; створення спільного підприємства.

Монокристалічні матеріали

СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ОКСИДУ АЛЮМІНІЮ

Призначення – для вирощування монокристалів тугоплавких оксидів, зокрема оксиду алюмінію з високими оптичними характеристиками і збільшеним терміном служби конструкційних матеріалів теплового вузла.

Опис. Метою винаходу є вирощування монокристалів тугоплавких оксидів, у тому числі оксиду алюмінію, спрямованою кристалізацією розплаву в тиглі менш трудомістким способом і з отриманням кристалів з більш високими оптичними характеристиками і збільшеним терміном служби конструкційних матеріалів теплового вузла.

Це забезпечується тим, що спосіб вирощування монокристалів оксиду алюмінію, який включає в себе попереднє відкачування до тиску 10–20 Па і спрямовану кристалізацію розплаву в захисному газовому середовищі, перед кристалізацією передбачає здійснення термообробки теплового вузла і сировини при 2030–2050°C протягом 4–5 годин при безперервному відкачуванні. Потім закачується аргон до тиску 0,1–0,15 МПа, а в процесі кристалізації – здійснюється хемосорбція водню. Дотримання необхідного середовища вирощування забезпечується завдяки взаємодії водню з парами кальцію (хемосорбція) при нагріванні останнього за допомогою додаткового нагрівача.

Здійснення попередньої термообробки за даних часових і температурних режимів сприяє дегазації й очищенню теплового вузла, стінок ростової камери і сировини, створюючи тим самим рівновагу в системі середа – тепловий вузол – сировина.

При цьому, як показали експерименти, забезпечується ефективно відведення продуктів реакції (під час очищення сировини) і

десорбція (під час дегазації теплового вузла), завдяки чому поліпшується оптична якість вирощуваних монокристалів.

Сфера застосування. Вирощені монокристали не мають обмежень для використання в стандартній оптиці і оптоелектроніці.

Переваги. Застосування цього способу дає змогу збільшувати вихід товарної продукції на 20% у порівнянні з прототипом.

Термін служби теплових екранів з вуглеграфітового матеріалу і елементів з вольфраму і молібдену становить 20 тис. год., що вдвічі більше, ніж для прототипу. При цьому витрати на матеріали теплового вузла становлять 25% від усієї собівартості одного вирощування.

Технічні характеристики. Вирощені за допомогою цього способу монокристали розміром 30x170x250 мм³ мають такі структурні й оптичні властивості: щільність дислокацій <104 см⁻²; напівширина кривої коливання <6-20с; хімічна чистота Al₂O₃ > 99,997%; концентрація окремих домішок <10ppm, Ti – <4ppm; щільність центрів розсіяння розміром до 5 мкм – не більше 104 см⁻³.

Новизна. – одне авторське свідоцтво України.

Стадія готовності. Виготовлено дослідний зразок.

Пропозиції щодо співробітництва: продаж технічної документації, ліцензій; спільне виробництво, продаж, експлуатація, доведення до промислового рівня.



НОВЕ В НАУЦІ І ТЕХНІЦІ

ПЕРЕЛІК ДИСЕРТАЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ЗАХИЩЕНИХ В УКРАЇНІ З НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ»*

(2012.01.01 – 2012.10.16)

697. САВКІВ Уляна Степанівна. Розробка механізму аналізу і прогнозування сталого

розвитку регіону. Ужгород. 305с. 08.00.05 0412U003248

* Початок у ж. «НТБ», 2012, №4