

Інформаційний додаток

1. Деклараційний патент України № 22340/к. Спосіб сушіння і гранулювання термолабільних продуктів з розчинів і суспензій у псевдозрідженому стані

Цей спосіб дозволяє отримати якісний продукт при гранулюванні і сушінні термолабільних речовин, особливо білкових продуктів, завдяки рівномірному нанесенню рідкого продукту на гранули і стабільному часу між циклами нанесення рідини. Може бути використаний у харчовій, м'ясо-молочній, хімічній та інших галузях промисловості для гранулювання термолабільних продуктів, наприклад білкових.

Переваги способу:

- досягається рівномірне покриття гранул плівкою рідини;
- забезпечується направлена радіальна циркуляція гранул по всьому об'єму псевдозрідженого шару, в результаті чого досягається рівномірне зростання гранул і їх вологість;
- забезпечується сушіння дози рідини, що нанесена на поверхню гранул, за один цикл шляхом регулювання часу циклу переміщення гранул в шарі швидкістю потоку, який створюють рухомі елементи;
- можлива обробка термолабільних продуктів, тому що виключено їх пересушування і втрата якості;
- досягається інтенсифікація процесу і висока якість кінцевого продукту.

Стадія розробки: розробка впроваджена на підприємствах України і постійно удосконалюється.

Розробник: Марчевський В. М.

2. Патент України № 20453.

Балон високого тиску

Може бути використаний при виготовленні балонів високого тиску для зберігання та транспортування рідини та газів, для використання на автотранспорті та стаціонарних протипожежних установках, що працюють на стиснутому газі.

Переваги:

- питома маса балона (відношення маси балона до його внутрішнього об'єму) на 20–25 % менше аналогічного показника кращих зразків іноземних виробів;
- собівартість виготовлення балонів нижча, ніж у аналогічних зразків;
- характеристики міцності балонів не поступаються аналогічним зразкам.

Стадія розробки: промисловий зразок.

Розробники: Стеблюк В., Яворський В. С., Орлюк М. В.

3. Деклараційний патент України № 14678/к. Динамограф штангових глибинних насосів

Корисна модель належить до галузі видобування нафти та рідких вуглеводнів і може бути використана для контролю і діагностики роботи штангових глибинних насосів на діючих свердловинах, для зняття і відображення динамограм, діагностики, розрахунку продуктивності, накопичення даних.

Переваги:

- висока точність вимірювання;
- відсутність провідних ліній зв'язку;
- можливість автоматичної калібровки, в тому числі і в процесі зняття динамограми;
- можливість виконання вимірювань по заданій програмі;

- можливість дистанційного зняття динамограми (до 100 м);
- можливість накопичення динамограм в кистевому комп'ютері і зв'язку з ПК.

Стадія розробки: дослідний зразок.

Розробники: Науменко І. Я., Кизима В. І.

4. Деклараційний патент України

№ 6115/к. Біосенсор

Використовується в якості термочутливого шару плівки оксиду церію з домішкою оксиду стронцію, спеціально розташованої біохімічної матриці та використання матеріалів з анізотропною теплопровідністю. Застосовується в медицині, біотехнологічній, фармацевтичній, переробній промисловості, моніторингу навколишнього середовища.

Переваги:

- підвищення термочутливості біосенсора в 2 рази, точності виміру концентрацій речовин (наприклад, токсинів), надійності, стабільності;
- забезпечення багаторазовості використання.

Стадія розробки: дослідний зразок, технологія.

Розробники: Стародуб М. Ф., Шмирева О. М.

5. Деклараційний патент України

№ 6117/к. Фотоприймач ультрафіолетового діапазону

Служить для перетворення ультрафіолетового випромінювання в електричний струм та може застосовуватися в промисловості, службах охорони праці, медицині, астрофізиці та в багатьох інших галузях діяльності людини.

Переваги:

- збільшення чутливості фотоприймача ультрафіолетового діапазону в 2,5–5

разів, розширення області використання фотоприймача, особливо в короткохвильовому діапазоні 190–240 нм, для якого ефективні фотоприймачі практично відсутні.

Розробники: Шмирьова О. М., Мельниченко М. М., Смертенко П. С., Науменко В. В.

6. Патент України №77792. Верстат з ЧПК для магніто-абразивної обробки лопаток газотурбінних двигунів

Винахід відноситься до магнітно-абразивної обробки поверхонь деталей складної просторової форми та може бути використаний для обробки лопаток газотурбінних двигунів. Верстат містить механізм обгону, що працює за програмою пристрою ЧПК.

Переваги:

- збільшення продуктивності верстата за умов безлюдної технології.

Розробники: Майборода В. С, Гейчук В. М., Лисенко А. А.

7. Деклараційний патент України

№ 18492/к. Цанговий затискач

Відноситься до галузей машинобудування і транспортування і може бути використаний в металорізальних верстатах при закріпленні одночасно двох штучних циліндричних заготовок та металевих і неметалевих тросів при буксируванні транспортних засобів.

Переваги:

- надійне затискання об'єктів відповідного діаметра, зменшення напруження в цанзі, можливість використання цангового затискача у "польових умовах".

Розробники: Кузнєцов Ю. М., Юрчишин О. Я.

Контактна інформація:

Тел./факс: 454-99-52, 454-99-53, 454-96-37

E-mail: spark@spark.ntu-kpi.kiev.ua.