



**Національний орган інтелектуальної власності
Державна організація «Український національний офіс
інтелектуальної власності та інновацій»**

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

**ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ**

Том 1

Офіційний електронний бюлетень

Заснований 1993 року

Бюлетень № 4

**Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 25 січня 2023 р.**



Офіційний електронний бюлетень «Промислова власність»

УДК 347.77

Офіційний електронний бюлетень вміщує наступну інформацію:

відомості про заявки на державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію корисних моделей, відомості про державну реєстрацію компонувань напівпровідникових виробів, сповіщення щодо винаходів, корисних моделей та компонувань напівпровідникових виробів. Бюлетень може містити розділ «Офіційні повідомлення».

Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-06-44, e-mail: office@nipo.gov.ua

МІЖНАРОДНІ ЦИФРОВІ КОДИ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ БІБЛІОГРАФІЧНИХ ДАНИХ (ІНІД)
СТОСОВНО ВИНАХОДІВ (КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ) ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ ВОІВ ST. 9

- | | |
|--|--|
| (11) номер реєстрації, що є номером патенту | (54) назва винаходу (корисної моделі) |
| (21) номер заявки | (57) формула винаходу (корисної моделі) |
| (22) дата подання заявки | (62) номер та дата подання попередньої заявки, з якої виділено заявку, позначену кодом (21) |
| (23) інші дати | (66) номер (номери) та дата (дати) подання попередньої (попередніх) заявки (заявок), діловодство за якою (якими) припинено |
| (24) дата, з якої є чинними права на винахід (корисну модель) | (71) ім'я або повне найменування заявника (заявників) |
| (31) номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції | (72) ім'я винахідника (винахідників) |
| (32) дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції | (73) ім'я або повне найменування, адреса володільця (володільців) патенту та двобуквений код держави |
| (33) двобуквений код держави - учасниці Паризької конвенції чи регіональної організації, до якої подана попередня заявка | (85) дата переходу міжнародної заявки до національної фази відповідно до Договору про патентну кооперацію |
| (41) дата публікації відомостей про заявку на державну реєстрацію винаходу та номер бюлетеня | (86) номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору про патентну кооперацію |
| (46) дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер бюлетеня | |
| (51) індекс (індекси) Міжнародної патентної класифікації | |

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Олішевич Людмила Анатоліївна. Реєстр. № 194

Місце роботи: Товариство з обмеженою відповідальністю "ДЖІПІАЙПІ ПАРТНЕРС"

Телефон: +38 (050) 497-37-07

E-Mail: LOlishevych@grip.ua

Адреса для листування: вул. Січових Стрільців, 37-41, офіс 714, м. Київ, 04053, Україна

Жухевич Олег Володимирович. Реєстр. № 369

Місце роботи: ТОВ "ЕДВАНС ПАРТНЕРЗ", Керуючий партнер

Телефон: +38 (044) 599-01-67, +38 (066) 116-21-28

E-Mail: zhukhevych.o@advance.partners, office@advance.partners

WEB-сторінка: <https://advance.partners/>

Адреса для листування: а/с 145, ТОВ "ЕДВАНС ПАРТНЕРЗ", м. Київ, 01135, Україна

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВІНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2021 04290 (51) МПК (2023.01)
(22) 22.07.2021 А01С 5/06 (2006.01)
А01С 7/20 (2006.01)
А01В 63/00

(71) ПОЛ РАЯН (AU)
(72) Пол Раян (AU)
(54) СИСТЕМА ПЕРЕДКОВОГО КОЛЕСА

(21) а 2021 02883 (51) МПК (2023.01)
(22) 22.07.2021 А01G 25/00
А01G 25/16 (2006.01)
E21F 5/02 (2006.01)
A62C 27/00
A62C 31/00

(71) НАЛИВАЙКО ВАДИМ ГРИГОРОВИЧ (UA), РОМАНЮК ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA)
(72) Наливайко Вадим Григорович (UA), Романюк Віталій Вікторович (UA)
(54) УСТАНОВКА ІМПУЛЬСНОГО ДРІБНОДИСПЕРСНОГО ЗРОШЕННЯ

А 23

(21) а 2021 04238 (51) МПК
(22) 20.07.2021 A23L 3/3463 (2006.01)

(71) ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ (UA)
(72) Дубова Галина Євгенівна (UA)
(54) СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ПОТЕМНІННЯ СВІЖОГО КАРТОПЛЯНОГО СОКУ

А 47

(21) а 2021 04264 (51) МПК
(22) 21.07.2021 A47G 19/22 (2006.01)

(71) ЛЕЩИШИН ГЕННАДІЙ ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Лецишин Геннадій Петрович (UA)

(54) ПАПЕРОВИЙ СТАКАН ЛЕЩИШИН, СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ ТА МАШИНА ДЛЯ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

А 61

(21) а 2021 04302 (51) МПК (2023.01)
(22) 23.07.2021 А61К 6/00
А61К 9/10 (2006.01)
А61К 31/00
A61P 1/02 (2006.01)

(71) СКИБЧИК ОКСАНА ВАСИЛІВНА (UA), ГОДОВАНА ОЛЕСЯ ІВАНІВНА (UA), СОЛОМЕНЧУК ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА (UA), ГУДЗЬ НАТАЛІЯ ІВАНІВНА (UA)

(72) Скибчик Оксана Василівна (UA), Годована Олеся Іванівна (UA), Соломенчук Тетяна Миколаївна (UA), Гудзь Наталія Іванівна (UA)

(54) ЗАСІБ У ФОРМІ ГЕЛЕВОЇ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТИТЬ АКТИВНУ СУБСТАНЦІЮ АТОРВАСТАТИНУ КАЛЬЦІЮ, ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ І ДИСТРОФІЧНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА

(21) а 2021 04215 (51) МПК (2023.01)
(22) 19.07.2021 А61К 9/00
А61J 3/00
A61P 9/00

(71) НЕЗДИМЕНКО ВІТАЛІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA), НЕЗДИМЕНКО ВЛАДИСЛАВ ВІТАЛІЙОВИЧ (UA), ЛЕВЧУК ЮЛІЯ ВІТАЛІЇВНА (UA)

(72) Нездименко Віталій Валерійович (UA), Нездименко Владислав Віталійович (UA), Левчук Юлія Віталіївна (UA)

(54) КОМПЛЕКСНИЙ ПРОТИАТЕРОСКЛЕРОТИЧНИЙ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ГОМЕОПАТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ "МОНАВІТ"

(21) и 2021 04300 (51) МПК (2023.01)
(22) 23.07.2021 А61К 31/00
А61К 31/695 (2006.01)
А61К 9/00
A61P 1/02 (2006.01)

(71) КАМІНСЬКА МАР'ЯНА ВІКТОРІВНА (UA)

(72) Камінська Мар'яна Вікторівна (UA)

(54) СКЛАД ДЛЯ ТЕРАПІЇ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА В ОСІБ, ЯКІ ПРОЖИВАЮТЬ В ЕКОЛОГІЧНО НЕСПРИЯТЛИВИХ УМОВАХ

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 08

(21) а 2021 04276 (51) МПК (2023.01)
(22) 21.07.2021 С08К 5/00
С08L 99/00
С08J 3/20 (2006.01)

(71) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Кашицький Віталій Павлович (UA), Садова Оксана Леонідівна (UA), Савчук Петро Петрович (UA), Малець Вікторія Михайлівна (UA), Шегинський Володимир Олегович (UA)

(54) БІОКОМПОЗИТНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ГЛЮТИНУ

С 12

(21) а 2022 02928 (51) МПК (2023.01)
(22) 15.08.2022 С12С 7/00
С12С 5/02 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОЛІС-СЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Проценко Лідія Василівна (UA), Рижук Сергій Миколайович (UA), Ляшенко Микола Іванович (UA), Гринюк Тетяна Петрівна (UA), Кошицька Ніна Анатоліївна (UA), Свірчевська Оксана Валентинівна (UA), Власенко Альона Станіславівна (UA), Бобер Анатолій Васильович (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПИВА З АРОМАТАМИ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ ХМЕЛЮ СОРТУ РУСЛАН

С 22

(21) а 2021 06111 (51) МПК (2023.01)
(22) 01.11.2021 С22С 14/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)

(72) Ткаченко Сергій Миколайович (UA)

(54) СПЛАВ НА ОСНОВІ ТИТАНУ

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

(21) **а 2021 04233** (51) МПК
(22) 19.07.2021 *E02B 3/02* (2006.01)
(71) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
ТА ЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)**
(72) Шапар Аркадій Григорович (UA), Копач Павло Іва-
нович (UA), Якубенко Леонід Вікторович (UA), Анд-
реєв Василь Генріхович (UA), Ільченко Наталія В'я-

чеславівна (UA), Зберовський Олександр Владис-
лавович (UA)
(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ КОМПЛЕКСУ ГІДРОТЕХ-
НІЧНИХ СПОРУД У ЗАПЛАВІ МАЛИХ РІЧОК ДЛЯ
УПРАВЛІННЯ ЇХНІМ ГІДРОЛОГІЧНИМ РЕЖИМОМ**

Е 04

(21) **а 2022 02403** (51) МПК (2023.01)
(22) 11.07.2022 *E04B 2/00*
(71) **ЯРОШЕНКО ВІКТОР ПРОКОПОВИЧ (UA)**
(72) Ярошенко Віктор Прокопович (UA)
(54) **НАБІР БУДІВЕЛЬНИХ БЛОКІВ**

Розділ F:

Машинобудування.

Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи

F 16

(21) а **2021 04254** (51) МПК
(22) 20.07.2021 *F16H 1/36* (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)

(71) **ВЛАСОВ ІВАН ПЕТРОВИЧ (UA)**

(72) Власов Іван Петрович (UA)

(54) **ПЛАНЕТАРНИЙ ЕКСЦЕНТРИКОВИЙ РЕДУКТОР**

Розділ G:**Фізика****G 01**

(21) а 2022 01514 (51) МПК (2023.01)
(22) 09.05.2022 G01C 11/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)

(72) Глотов Володимир Миколайович (UA), Процик Михайло Теодорович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕРОЗІЇ ҐРУНТІВ ЦИФРОВИМ НАЗЕМНИМ СТЕРЕОФОТОГРАММЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ

(21) а 2021 04181 (51) МПК (2023.01)
(22) 19.07.2021 G01D 1/00
G01D 3/00
G01D 3/02 (2006.01)

(71) ВЛАСЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ГОРОДНІЧЕНКО СТАНІСЛАВ АНДРІЙОВИЧ (UA), РУСАКОВ ВЛАДЛЕН ЛЕОНІДОВИЧ (UA), РУСАКОВ АРТЕМ ВЛАДЛЕНОВИЧ (UA), ЩИБРЕНКО СЕРГІЙ АНДРІЙОВИЧ (UA)

(72) Власенко Олег Володимирович (UA), Городніченко Станіслав Андрійович (UA), Русаков Владлен Леонідович (UA), Русаков Артем Владленович (UA), Щибренко Сергій Андрійович (UA)

(54) СПОСІБ ОБЛІКУ ТА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ПРО СПОЖИВАННЯ РЕСУРСІВ

G 03

(21) а 2021 04281 (51) МПК (2023.01)
(22) 22.07.2021 G03B 15/00
G03B 21/00

(71) СЛЮСАРЕНКО ВІТАЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ (UA)

(72) Слюсаренко Віталій Сергійович (UA)

(54) СПОСІБ КАЛІБРУВАННЯ ОПТИЧНО-ЦИФРОВОЇ ПРОЄКЦІЙНОЇ СИСТЕМИ (ВАРІАНТИ)

G 06

(21) а 2021 04203 (51) МПК (2023.01)
(22) 19.07.2021 G06F 7/00

(71) НИКОЛАЙЧУК ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ГРИГА ЛЮДМИЛА ПЕТРІВНА (UA), НИКОЛАЙЧУК ЛЮБОВ МИХАЙЛІВНА (UA)

(72) Николайчук Ярослав Миколайович (UA), Грига Людмила Петрівна (UA), Николайчук Любовь Михайлівна (UA)

(54) ОДНОРОЗРЯДНИЙ НАПІВСУМАТОР

(21) а 2021 04218 (51) МПК (2023.01)
(22) 19.07.2021 G06F 7/00

(71) ГРИГА ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ (UA), НИКОЛАЙЧУК ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ГРИГА ЛЮДМИЛА ПЕТРІВНА (UA)

(72) Грига Володимир Михайлович (UA), Николайчук Ярослав Миколайович (UA), Грига Людмила Петрівна (UA)

(54) ПОВНИЙ ОДНОРОЗРЯДНИЙ ДВІЙКОВИЙ СУМАТОР

(21) а 2021 04274 (51) МПК
(22) 21.07.2021 G06F 7/501 (2006.01)

(71) НИКОЛАЙЧУК ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ВОЗНА НАТАЛЯ ЯРОСЛАВІВНА (UA), ГРИГА ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ (UA), ВОЛИНСЬКИЙ ОРЕСТ ІГОРОВИЧ (UA)

(72) Николайчук Ярослав Миколайович (UA), Возна Наталя Ярославівна (UA), Грига Володимир Михайлович (UA), Волинський Орест Ігорович (UA)

(54) СУМАТОР З ПРИСКОРЕНИМ ПЕРЕНОСОМ

(21) а 2021 04279 (51) МПК
(22) 21.07.2021 G06F 7/575 (2006.01)

(71) НИКОЛАЙЧУК ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ВОЗНА НАТАЛЯ ЯРОСЛАВІВНА (UA), ГРИГА ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ (UA), ПІТУХ ІГОР РОМАНОВИЧ (UA), ДАВЛЕТОВА АЛІНА ЯРОСЛАВІВНА (UA), ГРИГА ЛЮДМИЛА ПЕТРІВНА (UA)

(72) Николайчук Ярослав Миколайович (UA), Возна Наталя Ярославівна (UA), Грига Володимир Михайлович (UA), Пітух Ігор Романович (UA), Давлетова Аліна Ярославівна (UA), Грига Людмила Петрівна (UA)

(54) НАКОПИЧУЮЧИЙ ДВІЙКОВИЙ СУМАТОР

Розділ Н:

Електрика

Н 04

(21) **а 2021 04201** (51) МПК
(22) 19.07.2021 **H04B 10/112** (2013.01)

(71) **НИКОЛАЙЧУК ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ (UA),
ПЕТРАЩУК ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ПІТУХ**

**ІГОР РОМАНОВИЧ (UA), ГРИНЧИШИН ТАРАС
МИХАЙЛОВИЧ (UA), ГОЛИНСЬКИЙ ЯРОСЛАВ
ІВАНОВИЧ (UA), ГРИГА ВОЛОДИМИР МИХАЙ-
ЛОВИЧ (UA)**

(72) **Николайчук Ярослав Миколайович (UA), Петращук
Ярослав Васильович (UA), Пітух Ігор Романович (UA),
Гринчишин Тарас Михайлович (UA), Голинський
Ярослав Іванович (UA), Грига Володимир Михайло-
вич (UA)**

(54) **МУЛЬТИСЕНСОРНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ
ВИСОТИ СНІГОВОГО ПОКРИВУ**

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 24

- (11) **126763** (51) МПК
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
- (21) а 2021 03171 (22) 25.09.2019
(24) 26.01.2023
(31) 201910319688.2
(32) 19.04.2019
(33) CN
(31) 201910318783.0
(32) 19.04.2019
(33) CN
(86) PCT/CN2019/107921, 25.09.2019
- (72) Лей Пін (CN), Ян Вень (CN), Тан Цзяньго (CN), Гун Веймін (CN), Мао Дешоу (CN), Хань Цзінмей (CN), Ван Іфань (CN), Чен Цзінхуей (CN), Чжен Сюйдун (CN), Шан Шаньчжай (CN), Ван Ченя (CN), У Цзюнь (CN), Хун Лю (CN), Лі Чжицянь (CN), Ван Жу (CN), Чень Юнгуань (CN), Доу Юаньчунь (CN), Лю Лінсюань (CN), Су Ян (CN), Ма Сяолун (CN), Сюй Сяолі (CN)
- (73) **ЧАЙНА ТАБАККО ЮНЬНАНЬ ІНДАСТРІАЛ КО., ЛТД**
No. 367, Hongjin Road, Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, China (CN)
- (54) **ПОКРИТА ГЕЛЕМ НИТКА З ПАПЕРОВОЇ ОСНОВИ, СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ Й СИГАРЕТА, ЩО МІСТИТЬ ТАКУ ПОКРИТУ ГЕЛЕМ НИТКУ З ПАПЕРОВОЇ ОСНОВИ**
- (57) 1. Спосіб одержання покритої гелем нитки з паперової основи, який **відрізняється** тим, що вказана покриття гелем нитка з паперової основи одержана зі смуги композитної паперової основи шляхом крутіння, при цьому вказана смуга композитної паперової

основи містить шар гелю, що несе функціональний матеріал, і шар паперової основи, при цьому вказаний спосіб включає наступні етапи, на яких:

(1) нагрівають речовину у вигляді гелю з утворенням драглистої маси; додають функціональний матеріал, перемішують і одержують гель, що несе функціональний матеріал;

(2) паперову основу піддають тисненню з одержанням паперової основи після тиснення;

(3) на одержану на етапі (2) паперову основу після тиснення наносять одержаний на етапі (1) гель, що несе функціональний матеріал; потім охолоджують, формують складки й скручують із одержанням покритої гелем нитки з паперової основи;

кількість, що додають, вказаного функціонального матеріалу становить від 5 до 60 % маси вказаної речовини у вигляді гелю;

при виконанні на етапі (2) операції тиснення відстань між двома візерунками становить 1-5 мм;

на етапі (3) кількість рівнів формування складок становить 2-5, при цьому діаметр складок на кожному рівні поступово зменшується, і їхній внутрішній діаметр у пристрої для формування складок останнього рівня більше діаметра вказаної покритої гелем нитки з паперової основи на 0,2-1 мм.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр торцевої поверхні вказаної покритої гелем нитки з паперової основи становить 1-3 мм, а

ступінь крутіння становить 4-15 крутін/м; повітропроникність вказаного шару паперової основи становить 5000-15000 CU, щільність у грамах становить 25-40 г/м², а ширина полотна становить 20-60 мм.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вказаний шар гелю, що несе функціональний матеріал, містить функціональний матеріал і гель; вказаний функціональний матеріал містить щонайменше одне з ароматизатора і димоутворювальної речовини.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

- (11) **126757** (51) МПК (2022.01)
B01J 19/00
C07D 251/60 (2006.01)
C07C 273/12 (2006.01)
- (21) а 2020 05229 (22) 14.01.2019
(24) 26.01.2023
(31) 18153653.3
(32) 26.01.2018
(33) EP
(86) PCT/EP2019/050746, 14.01.2019
(72) Скотто Андреа (CH), Фумагаллі Маттео (IT)
(73) KASALE SA
Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, Switzerland (CH)
- (54) **УСТАНОВКА СИНТЕЗУ МЕЛАМІНУ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ГАЗУ У ПРИЄДНАНИЙ УСТАНОВЦІ СИНТЕЗУ СЕЧОВИНИ**
- (57) 1. Установа для одержання меламіну і сечовини, що включає:
установку (MEL) синтезу меламіну для виробництва меламіну із сечовини з одержанням потоку продукту, що містить меламін, і потоку відхідного газу, що містить NH_3 і CO_2 у газоподібній формі;
установку (UR) синтезу сечовини із відхідного газу, призначену для синтезу сечовини з потоку відхідного газу, яка є придатною для одержання сечовини із аміаку і CO_2 та містить щонайменше секцію синтезу високого тиску, що працює при тиску синтезу, і секцію виділення, що працює при тиску виділення, який менше тиску синтезу, причому потоком відхідного газу забезпечується подача щонайменше 90 % аміаку і CO_2 для установки синтезу сечовини із відхідного газу.
2. Установа за п. 1, у якій потоком відхідного газу забезпечується єдине джерело аміаку і CO_2 , які подаються в установку синтезу сечовини із відхідного газу.
3. Установа за п. 1 або 2, у якій забезпечується подача всієї або частини сечовини, виробленої установкою синтезу сечовини із відхідного газу, в установку синтезу меламіну.
4. Установа за будь-яким з попередніх пунктів, у якій установка синтезу сечовини із відхідного газу додатково включає секцію концентрування, призначену для прийому потоку розчину сечовини, що виходить із секції виділення, і для одержання концентрованого розчину або плаву сечовини, що містить щонайменше 95 % сечовини.
5. Установа за п. 4, у якій установка синтезу сечовини із відхідного газу додатково включає вихідну секцію для виробництва твердої сечовини.
6. Установа за будь-яким з попередніх пунктів, що включає:
першу установку синтезу сечовини, яка являє собою основну установку синтезу сечовини і містить що-

найменше секцію синтезу високого тиску, що працює при тиску синтезу, і секцію виділення, що працює при тиску виділення, який менше тиску синтезу; другу установку синтезу сечовини, яка являє собою установку синтезу сечовини із відхідного газу, причому подача сечовини в установку синтезу меламіну забезпечується щонайменше частково основною установкою синтезу сечовини.

7. Установа за п. 6, у якій подача сечовини в установку синтезу меламіну забезпечується частково основною установкою синтезу сечовини і частково другою установкою синтезу сечовини із відхідного газу.

8. Установа за п. 6 або 7, у якій забезпечується виведення частини сечовини, виробленої другою установкою синтезу сечовини, із установки.

9. Установа за будь-яким з попередніх пунктів, у якій продукт сечовини установки (UR) синтезу сечовини із відхідного газу являє собою кожне із: водного розчину сечовини, що містить щонайменше 65 мас. % сечовини; розплавленої сечовини, що містить щонайменше 95 % сечовини; твердого продукту сечовини.
10. Спосіб модернізації установки синтезу сечовини, що включає:

додавання секції синтезу меламіну в установку синтезу сечовини, причому щонайменше частина сечовини, виробленої існуючою установкою синтезу сечовини, призначена для подачі в секцію синтезу меламіну;

додавання другої установки синтезу сечовини, яка являє собою установку синтезу сечовини із відхідного газу, для виробництва сечовини із відхідного газу, що відводиться із установки синтезу меламіну, причому потік відхідного газу, що виводиться із установки синтезу меламіну, забезпечує щонайменше 90 % аміаку і CO_2 , які подаються у другу установку синтезу сечовини, і

зазначена друга установка синтезу сечовини містить щонайменше секцію синтезу високого тиску, що працює при тиску синтезу, і секцію виділення, що працює при тиску виділення, який менше тиску синтезу.

11. Спосіб за п. 10, в якому додана установка синтезу сечовини придатна для виробництва продукту сечовини, який являє собою кожне із: водного розчину сечовини, що містить щонайменше 65 мас. % сечовини; розплавленої сечовини, що містить щонайменше 95 % сечовини; твердого продукту сечовини.

12. Спосіб модернізації установки для одержання сечовини/меламіну, що містить установку синтезу меламіну і приєднану до неї установку синтезу сечовини, що включає додавання другої установки синтезу сечовини, призначеної для синтезу сечовини із відхідного газу, що надходить із установки синтезу меламіну, причому потік відхідного газу, що виводиться із установки синтезу меламіну, забезпечує щонайменше 90 % аміаку і CO_2 , які подаються у другу установку синтезу сечовини, і друга установка синтезу сечовини містить щонайменше секцію синтезу високого тиску, що працює при тиску синтезу, і секцію виділення, що працює при тиску виділення, який менше тиску синтезу.

13. Спосіб за п. 12, в якому друга установка синтезу сечовини придатна для виробництва продукту сечовини, який являє собою кожне з: водного розчину сечовини, що містить щонайменше 65 мас. % сечо-

вини; розплавленої сечовини, що містить щонайменше 95 % сечовини; твердого продукту сечовини.

В 07

(11) 126762

(51) МПК (2022.01)
B07B 9/00
B07B 7/08 (2006.01)
B07B 7/01 (2006.01)
B03C 1/02 (2006.01)
B03C 7/00
C22B 11/00
C22B 1/00
C22B 7/04 (2006.01)

(21) а 2021 02490
 (24) 26.01.2023

(22) 12.05.2021

(72) Іванченко Андрій Владиславович (UA), Іванченко Владислав Вікторович (UA), Іванченко Дмитро Владиславович (UA)

(73) **ІВАНЧЕНКО АНДРІЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
 вул. Генерала Радієвського, 34, кв. 65, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50008 (UA)
ІВАНЧЕНКО ДМИТРО ВЛАДИСЛАВОВИЧ
 вул. Кубанської України, 30, кв. 257, Деснянський р-н, м. Київ, 02166 (UA)

(54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ЗОЛОШЛАКІВ

(57) Спосіб переробки золошлаків, що включає здрібнювання багаторазовим ударно-механічним впливом на матеріал у вихровому режимі руху часточок, класифікацію отриманого порошку у вихровому повітряно-мінеральному потоці і пневмосепарацію розкласифікованого матеріалу, який **відрізняється** тим, що дезінтеграцію і розділення золошлаку здійснюють у режимі обертання ротора, достатньому для вивільнення кулястих часточок із грудкуватих агрегатів і зростків, але недостатньому для їх руйнування і подрібнення, зі швидкістю вихрового повітряно-мінерального потоку, що забезпечує розділення подрібненого матеріалу на продукти: мікрозернистий, складений Si-Al ценосферами діаметром, меншим 20 мкм, середньозернистий, з діаметром часточок +20-80 мкм, крупнозернистий, з діаметром часточок, більшим 80 мкм, середньозернистий і крупнозернистий продукти окремо (роздільно) піддають магнітній сепарації з виробництвом залізорудного і феросилікоалюмінієвого концентратів, немагнітні фракції окремо (роздільно) піддають пневмосепарації з виробництвом продуктів: кварцу, вугілля і Si-Al ценосфер з розміром сфер понад 20 мкм, а важкий продукт пневмосепарації розділяють у електростатичному полі на концентрати: метали (сплави) і важкі рідкоземельні мінерали.

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 01**

- (11) **126760** (51) МПК
C01B 32/30 (2017.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
C01B 32/312 (2017.01)

- (21) а **2020 08264** (22) **23.12.2020**
(24) **26.01.2023**

(72) Денисович Василь Олексійович (UA), Бондар Роман Васильович (UA), Сопрук Оксана Анатоліївна (UA), Войтко Ігор Іванович (UA), Кравченко Миколай Володимирович (UA), Федоришин Олександр Сергійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ СОРЕБЦІЙ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ, 03164 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ОДЕРЖАННЯ АЗОТОВМІСНОГО АКТИВОВАНОГО ВУГІЛЛЯ**

(57) Установа одержання азотовмісного активованого вугілля, яка включає: бункер вихідного вугілля, трубчасту піч, яка обертається, для видалення з пор вуглецевого матеріалу парів води і повітря гарячим повітрям, що надходить від теплогенератора, трубчастий змішувач, який обертається, для змішування вугілля з сечовино-меламіноформальдегідною смолою, що надходить із реактора приготування сечовино-меламіноформальдегідної смоли, трубчасту піч, яка обертається, для полімеризації сечовино-меламіноформальдегідної смоли та її отвердіння в порах вуглецевого матеріалу, яка обігрівается газоповітряною сумішшю, що надходить від змішувача газів, трубчасту піч активації, яка обігрівается парогазовою сумішшю, що надходить від змішувача пари та димових газів, пристрій для одержання пари та збірник готової продукції.

С 07

- (11) **126758** (51) МПК
C07D 311/28 (2006.01)
G01T 1/203 (2006.01)

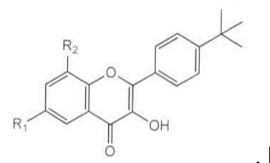
- (21) а **2020 07015** (22) **02.11.2020**
(24) **26.01.2023**

(72) Жмурін Петро Миколайович (UA), Гуркаленко Юрій Олександрович (UA), Єлісєєва Оксана Володимирівна (UA), Єлісєєв Дмитро Анатолійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Науки, 60, м. Харків, 61072 (UA)

(54) **АЛКІЛФТОРПОХІДНІ 3-ГІДРОКСИФЛАВОНУ**

(57) Третбутильні фторпохідні 3-гідроксифлавону загальної формули I:



де $R_1 = F$, $R_2 = H$ (Ia), F (Ib).

С 22

- (11) **126761** (51) МПК
C22C 19/05 (2006.01)

- (21) а **2021 02245** (22) **27.04.2021**
(24) **26.01.2023**

(72) Черепова Тетяна Степанівна (UA), Дмитрієва Галина Петрівна (UA), Кіндрачук Мирослав Васильович (UA), Тісов Олександр Вікторович (UA), Духота Олександр Іванович (UA), Харченко Володимир Володимирович (UA), Гуменюк Ігор Анатолійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Любомира Гузара, 1, м. Київ, 03058 (UA)

(54) **ЖАРОСТІЙКИЙ НІКЕЛЕВИЙ СПЛАВ**

(57) Сплав на основі нікелю, що містить хром, вольфрам, алюміній, кобальт, титан, вуглець, який відрізняється тим, що він додатково містить, ніобій і реній, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

хром	10,0-22,0
вольфрам	5,0-10,0
алюміній	2,0-7,0
ніобій	≤16,0
реній	3,0-10,0
кобальт	≤25,0
титан	7,0-17,0
вуглець	1,5-5,0
нікель	решта.

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи**

F 41

ментів фотоприймального пристрою функціонально з'єднаний з виходом контролера відео.

- (11) **126754** (51) МПК (2022.01)
F41G 9/00
F41G 7/00
F41G 7/20 (2006.01)
- (21) а 2019 11699 (22) 06.12.2019
(24) 26.01.2023
- (72) Зав'ялов Станіслав Борисович (UA), Ільницький Іван Іванович (UA), Філь Максим Сергійович (UA), Ско-роход Ігор Олександрович (UA)
- (73) **ЗАВ'ЯЛОВ СТАНІСЛАВ БОРИСОВИЧ**
Харківське шосе, 152, кв. 399, м. Київ-091, 02091 (UA)
- (54) **ПРИЛАД ЗОБРАЖЕННЯ УРУХОМНИКА ІНФРА-ЧЕРВОНОЇ ГОЛОВКИ САМОНАВЕДЕННЯ**
- (57) Прилад зображення урухомника інфрачервоної головки самонаведення, який містить каркас, об'єкти, тепловізійний пристрій, до складу якого входять інфрачервоний матричний фотоприймач з системою охолодження, який через аналого-цифровий перетворювач (АЦП), що містить блок обробки, функціонально з'єднаний з контролером відео, який **відрізняється** тим, що АЦП приладу додатково містить операційний модуль компенсації нерівномірності елементів фотоприймального пристрою, виконаний з можливістю формування зображення поля зору в умовах зміни часу накопичення, який функціонально з'єднаний своїм виходом з блоком обробки АЦП, причому вхід операційного модуля компенсації нерівномірності еле-

(11) **126755**

(51) МПК (2022.01)
F41G 9/00
F41G 7/22 (2006.01)
F41G 7/00
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/04 (2020.01)

- (21) а 2019 11700 (22) 06.12.2019
(24) 26.01.2023
- (72) Зав'ялов Станіслав Борисович (UA), Ільницький Іван Іванович (UA), Бучинцев Станіслав Валентинович (UA), Лукавий Андрій Михайлович (UA), Філь Максим Сергійович (UA)
- (73) **ЗАВ'ЯЛОВ СТАНІСЛАВ БОРИСОВИЧ**
Харківське шосе, 152, кв. 399, м. Київ-091, 02091 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОННИЙ ВІДСІК ІНФРАЧЕРВОНОЇ ГОЛОВКИ САМОНАВЕДЕННЯ**
- (57) Електронний відсік інфрачервоної головки самонаведення, який містить функціонально з'єднані блок з'єднувачів, блок живлення та блок числового обчислення, який **відрізняється** тим, що містить пристрій узгодження, з'єднаний двостороннім зв'язком з блоком числового обчислення, який складається з блока первинної обробки, блока ідентифікації цілі і блока розрахунку траєкторії цілі, та додатково містить операційний модуль прогнозування та корекції траєкторії цілі інших об'єктів в полі зору, який виконаний з можливістю покращення завадозахищеності ракети від природних і штучних завад і з'єднаний двостороннім функціональним зв'язком з блоком розрахунку траєкторії цілі інших об'єктів в полі зору.

Розділ G:**Фізика****G 01**

(11) **126756** (51) МПК
G01B 21/30 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)

(21) а **2020 00072** (22) **02.01.2020**
(24) 26.01.2023

(72) Марущак Павло Орестович (UA), Литвиненко Ярослав Володимирович (UA), Дзюра Володимир Олексійович (UA)

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
 вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОФІЛОГРАМИ**

(57) Спосіб визначення параметрів профілограми, при якому використовують прилади, які відтворюють профіль досліджуваної поверхні, і отримують профілограму досліджуваної поверхні, і цю профілограму обробляють і визначають значення параметрів шорсткості, а саме: середнє арифметичне відхилення профілю R_a , висоту нерівностей профілю R_z , який **відрізняється** тим, що проводять сканування ділянки поверхні матеріалу, профілограму якого потрібно побудувати, при цьому довжина досліджуваної ділянки поверхні матеріалу становить L , при цьому $L = \Delta t \cdot N$, де Δt - крок дискретизації, N - кількість дискретних відліків профілограми $i = \overline{1, N}$, а обчислення параметрів шорсткості проводять від базової лінії, якою вибрано середню лінію H_{aver} , що має форму базового профілю та проведена таким чином, щоб у межах аналізованої довжини середнє квадратичне відхилення профілю від цієї лінії було мінімальним, подальшу обробку отриманих при скануванні значень здійснюють в такій послідовності:

- визначають середню лінію профілю:

$$H_{aver} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N H_i,$$

де H_i - i -ті значення профілограми,

- визначають середнє арифметичне відхилення профілю R_a за формулою:

$$R_a = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N |H_i|,$$

- визначають H_{max} - максимальне значення висоти вершини профілограми, шляхом вимірювання на профілограмі відстані від середньої лінії до найвищої вершини мікронерівностей;

- визначають H_{min} - мінімальне значення западини профілограми, шляхом вимірювання на профілограмі відстані від середньої лінії до найглибшої вершини мікронерівностей;

- визначають максимальну висоту профілю (варіацію профілю) R_y за формулою:

$$R_y = |H_{max} - H_{min}|,$$

- визначають p ять локальних максимумів $(H_i)_{max}$, $i = \overline{1,5}$ від найвищої вершини до меншої в межах базової довжини, і p ять локальних мінімумів $(H_i)_{min}$, $i = \overline{1,5}$ від найглибшої вершини до найбільшої в межах базової довжини, з використанням двох порогових рівнів, які задаються експериментально;

- визначають R_z як суму середніх абсолютних значень висоти p яти найбільших виступів і p яти найглибших западин (глибин) профілю за формулою:

$$R_z = \frac{1}{5} \left[\sum_{i=1}^5 (H_i)_{max} + \sum_{i=1}^5 |(H_i)_{min}| \right],$$

- визначають рівні, на яких будуть визначатись хорди для радіусів висот p яти найбільших виступів і p яти найглибших западин (глибин) профілю, за формулами:

$$(H_i^*)_{min} = (H_i)_{min} + 0.35 \cdot R_a,$$

$$(H_i^*)_{max} = (H_i)_{max} - 0.35 \cdot R_a, \quad i = \overline{1,5},$$

- визначають координати точок меж хорд для радіусів висот p яти найбільших виступів і p яти найглибших западин (глибин) профілю:

$$(L_i^*)_{left \ min}, (L_i^*)_{right \ min}, (L_i^*)_{left \ max}, (L_i^*)_{right \ max},$$

$$i = \overline{1,5},$$

- визначають довжини хорд для радіусів висот p яти найбільших виступів і p яти найглибших западин (глибин) профілю за формулами:

$$l_{i \ min} = (L_i^*)_{right \ min} - (L_i^*)_{left \ min},$$

$$l_{i \ max} = (L_i^*)_{right \ max} - (L_i^*)_{left \ max}, \quad i = \overline{1,5},$$

- визначають координати пошуку умовних локальних екстремумів для радіусів висот p яти найбільших виступів і p яти найглибших западин (глибин) профілю:

$$(H_i^*)_{aver \ min}, (H_i^*)_{aver \ max} \text{ на рівні}$$

$$l_{i \ aver \ min} = [(L_i^*)_{right \ min} - (L_i^*)_{left \ min}] / 2,$$

$$l_{i \ aver \ max} = [(L_i^*)_{right \ max} - (L_i^*)_{left \ max}] / 2, \quad i = \overline{1,5},$$

- визначають значення висот від хорд до умовних локальних екстремумів для радіусів висот p яти найбільших виступів і p яти найглибших западин (глибин) профілю за формулами:

$$h_{i \ min} = (H_i^*)_{aver \ min} - (H_i^*)_{min},$$

$$h_{i \ max} = (H_i^*)_{aver \ max} - (H_i^*)_{max}, \quad i = \overline{1,5},$$

- визначають радіуси висот p яти найбільших виступів і p яти найглибших западин (глибин) профілю за формулами:

$$\rho_{i \ min} = \frac{h_{i \ min}}{2} + \frac{l_{i \ min}^2}{8 \cdot h_{i \ min}}, \quad \rho_{i \ max} = \frac{h_{i \ max}}{2} + \frac{l_{i \ max}^2}{8 \cdot h_{i \ max}},$$

$$i = \overline{1,5}.$$

G 06

(11) **126753** (51) МПК (2022.01)
G06N 3/08 (2006.01)
G06N 20/00

(21) а **2019 01301** (22) **08.02.2019**
(24) **26.01.2023**

(72) Мельничук Степан Іванович (UA), Яковин Сергій Васильович (UA)

(73) **МЕЛЬНИЧУК СТЕПАН ІВАНОВИЧ**
вул. Чорновола, 98/36, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ЯКОВИН СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
бульв. Південний, 42/82, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) СПОСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ПЕРЦЕПТРОНА НА ОСНОВІ ІМОВІРНІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗМІЩЕНИХ СИНАПТИЧНИХ СИГНАЛІВ

(57) Спосіб реалізації перцептрона в технічних системах на основі нейронних мереж, який **відрізняється** тим, що при опрацюванні вхідних сигналів здійснюють зміну кількості їх можливих станів, тобто значень, що не повторюються, шляхом додавання відповідних коефіцієнтів зміщення, а рівень активації, тобто збудження нейрона, визначають за значенням однієї або декількох сумісно імовірнісних характеристик, обчислених за зміщеними синаптичними сигналами.

Розділ Н:

Електрика

Н 02

- (11) **126752** (51) МПК
H02J 3/28 (2006.01)
- (21) а 2018 11817 (22) 02.05.2017
(24) 26.01.2023
(31) 1654059
(32) 04.05.2016
(33) FR
(86) PCT/FR2017/051040, 02.05.2017
(72) Гам Давід (FR), Панчатічі Патрік (FR), Грабетте Олів'є (FR)
- (73) RTE PECO DE TRANSPORT D'ELECTRICITE
Immeuble Window 7C place du Dôme 92073 Paris
La Défense Cedex, France (FR)
- (54) СПОСІБ, КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРАМА, СИСТЕМА
ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ФУНКЦІО-
НУВАННЯ МЕРЕЖІ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРИЧНОГО
СТРУМУ
- (57) 1. Спосіб оптимізації функціонування мережі (10) передачі електричного струму, причому мережа містить щонайменше одну лінію електропередачі (L1, L2, L3, L4, L5), множину блоків (24, 30, 36, 42) накопичення енергії, з'єднаних з множиною кінців згаданої щонайменше однієї лінії електропередачі, та контролери (28, 34, 40, 46) для перетворення накопиченої енергії в електричний струм і навпаки між кожним блоком накопичення та кінцем (кінцями) лінії, з яким він з'єднаний, причому спосіб оптимізації включає наступні етапи:
- зберігання (100; 200; 300) в пам'яті (56) поточної інформації про заповнення кожного з блоків (24, 30, 36, 42) накопичення, яка надається контролерами (28, 34, 40, 46) перетворення,
 - керування (108; 210; 302) контролерами (28, 34, 40, 46) перетворення надсиланням команд накопичення або вивільнення енергії в або з блоків (24, 30, 36, 42) накопичення, який **відрізняється** тим, що додатково включає наступні етапи:
 - вибір (104; 206) першого пристрою S1 щонайменше одного блока накопичення, з'єданого з першим пристроєм E1 щонайменше одного кінця лінії,
 - вибір (104; 206) другого пристрою S2 щонайменше одного блока накопичення, з'єданого з другим пристроєм E2 щонайменше одного кінця лінії,
 - на основі (106; 208) поточної інформації про заповнення, що зберігається в пам'яті (56), ініціювання (108; 210; 302) віртуальної передачі кількості Q електричного струму від першого пристрою E1 до другого пристрою E2 сумісним надсиланням на відповідні контролери перетворення:
- щонайменше однієї першої команди накопичення кількості енергії, яка відповідає кількості Q електричного струму, в першому пристрої S1, і щонайменше однієї другої команди вивільнення такої ж кількості енергії, яка відповідає такій же кількості Q електричного струму, з другого пристрою S2, і

сумісне виконання паралельно і одночасно (110; 212; 304) команд накопичення та вивільнення згаданої такої ж кількості енергії за допомогою відповідних контролерів перетворення.

2. Спосіб оптимізації за п. 1, який **відрізняється** тим, що команди накопичення та вивільнення, що надіслані в процесі ініціювання (108; 210; 302) віртуальної передачі кількості Q електричного струму, виконують за допомогою відповідних контролерів перетворення до досягнення нульового загального балансу енергії блоків накопичення пристроїв S1 і S2, при подібних енергетичних втратах.

3. Спосіб оптимізації за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають задане заповнення для кожного з блоків накопичення (24, 30, 36, 42), причому спосіб додатково включає, за етапом ініціювання (108; 210; 302) віртуальної передачі, етап відтворення (114; 216; 302), відповідно до якого контролери перетворення блоків накопичення, залучених під час віртуальної передачі, керують накопиченням або вивільненням енергії в них, від або до згаданої щонайменше однієї лінії електропередачі (L1, L2, L3, L4, L5) мережі (10) у напрямку, протилежному тому, який був запланований під час ініційованої віртуальної передачі, таким чином, щоб досягти їхнього заданого заповнення.

4. Спосіб оптимізації за п. 3, який **відрізняється** тим, що етап відтворення (114; 216; 302) виконують таким чином, щоб ніколи не запитувати перевищення максимальної пропускної здатності передачі електричного струму згаданої щонайменше однієї лінії електропередачі (L1, L2, L3, L4, L5) мережі (10).

5. Спосіб оптимізації за п. 3 або 4, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають задане заповнення для кожного з блоків накопичення (24, 30, 36, 42), щонайменше відповідно до наступних правил:

- якщо ризик перевищення максимальної пропускної здатності передачі електричного струму або перевантаження мережі (10) є рівноймовірним, тоді заданим заповненням є заповнення до половини ємності кожного відповідного блока накопичення,
- якщо перевантаження завжди відбувається в такому ж напрямку передачі, тоді заданим заповненням для кожного блока накопичення вище за потоком буде найнижчий можливий рівень завантаження, а заданим заповненням для кожного блока накопичення нижче за потоком буде найвищий можливий рівень завантаження, і
- для будь-якої проміжної ситуації задане заповнення визначається як монотонна статистична функція, яка інтерполює два попередні правила.

6. Спосіб оптимізації за будь-яким з пп. 3-5, який **відрізняється** тим, що кожна лінія електропередачі (L1, L2, L3, L4, L5) має максимальну пропускну здатність передачі електричного струму, причому віртуальну передачу кількості Q електричного струму ініціюють (108; 210; 302), якщо щонайменше одна лінія електропередачі, розташована між пристроями E1 і E2, залучається (102; 202) для тимчасової передачі кількості електричного струму, яка перевищує її максимальну пропускну здатність на кількість, що є більшою ніж або дорівнює кількості Q, тобто у випадку виявлення потенційного перевантаження, і відтворення ініціюється, коли це потрібно і якщо перевантаження не виявлено.

7. Спосіб оптимізації за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що:

- визначають (202) головний напрямок перевантаження щонайменше однієї лінії електропередачі в мережі, і

- здійснюють вибори (206) першого та другого пристроїв S1, S2 так, щоб спрямувати віртуальну передачу у цьому головному напрямку перевантаження.

8. Зчитуваний комп'ютером носій даних, що містить інструкції для виконання етапів способу оптимізації за будь-яким з пп. 1-7, коли згадані інструкції виконуються на комп'ютері (12).

9. Система (12) оптимізації функціонування мережі (10) передачі електричного струму, причому мережа містить щонайменше одну лінію електропередачі (L1, L2, L3, L4, L5), множину блоків (24, 30, 36, 42) накопичення енергії, з'єднаних з множиною кінців згаданої щонайменше однієї лінії електропередачі, та контролери (28, 34, 40, 46) для перетворення накопиченої енергії в електричний струм і навпаки між кожним блоком накопичення та кінцем (кінцями) лінії, з яким він з'єднаний, причому система (12) оптимізації містить:

- пам'ять (56) для зберігання поточної інформації про заповнення кожного з блоків (24, 30, 36, 42) накопичення,

- блок (54) керування, з'єднаний з пам'яттю (56) з можливістю зчитування/запису, здатний обмінюватися з контролерами (28, 34, 40, 46) перетворення та запрограмований (58) надсилати команди накопичення або вивільнення енергії в або з блоків (24, 30, 36, 42) накопичення, яка **відрізняється** тим, що блок (54) керування також запрограмований (58):

- вибирати перший пристрій S1 щонайменше одного блока накопичення, з'єднаний з першим пристроєм E1 щонайменше одного кінця лінії,

- вибирати другий пристрій S2 щонайменше одного блока накопичення, з'єднаний з другим пристроєм E2 щонайменше одного кінця лінії,

- на основі поточної інформації про заповнення, що зберігається в пам'яті (56), ініціювати віртуальну передачу кількості Q електричного струму від першого пристрою E1 до другого пристрою E2, протягом сумісного надсилання на відповідні контролери перетворення:

щонайменше однієї першої команди накопичення кількості енергії, яка відповідає кількості Q електричного струму, в першому пристрої S1, щонайменше однієї другої команди вивільнення такої ж кількості енергії, яка відповідає такій же кількості Q електричного струму, з другого пристрою S2, і інструкції на сумісне виконання паралельно і одночасно згаданих команд накопичення та вивільнення згаданої такої ж кількості енергії за допомогою відповідних контролерів перетворення.

10. Обладнання для оптимізованої передачі електричного струму, яке містить:

- мережу (10) передачі електричного струму, яка містить:

щонайменше одну лінію електропередачі (L1, L2, L3, L4, L5),

множину блоків (24, 30, 36, 42) накопичення енергії, з'єднаних з множиною кінців згаданої щонайменше однієї лінії електропередачі, і

контролери (28, 34, 40, 46) для перетворення накопиченої енергії в електричний струм або навпаки між

кожним блоком накопичення та кінцем (кінцями) лінії, з яким він з'єднаний,

систему (12) оптимізації за п. 9, і

телекомунікаційну мережу (14) для обміну інформацією про заповнення та командами накопичення/вивільнення між блоком (54) керування системи (12) оптимізації та контролерами перетворення (28, 34, 40, 46) мережі (10) передачі електричного струму.

11. Обладнання за п. 10, де блоки (24, 30, 36, 42) накопичення влаштовані всередині електричних підстанцій (16, 18, 20, 22) для з'єднання ліній електропередачі (L1, L2, L3, L4, L5) мережі (10) передачі електричного струму.

H 03

(11) 126759

(51) МПК (2022.01)
H03L 7/08 (2006.01)
H03L 7/16 (2006.01)
H03L 7/18 (2006.01)
H03L 7/00
H03C 3/00

(21) а 2020 07179
(24) 26.01.2023

(22) 09.11.2020

(72) Зав'ялов Станіслав Борисович (UA), Кримов Михайло Васильович (UA), Проценко Ігор Володимирович (UA), Кречетов Вадим Миколайович (UA), Федосенко Ігор Миколайович (UA)

(73) ЗАВ'ЯЛОВ СТАНІСЛАВ БОРИСОВИЧ
Харківське шосе, 152, кв. 399, м. Київ-091, 02091 (UA)

(54) СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТ С-ДІАПАЗОНУ

(57) Синтезатор частот С-діапазону, що містить формувач великої сітки та формувач дрібної сітки, які своїми виходами з'єднані з першим та другим входами модуля додавання, причому формувач великої сітки та формувач дрібної сітки з'єднані між собою вхідним високочастотним каналом та проміжним високочастотним каналом через модуль множення, який **відрізняється** тим, що додатково містить плату управління та модуль обробки високочастотних сигналів, поєднаний двостороннім зв'язком з модулем множення та модулем додавання і виконаний з можливістю знижувати паразитні складові спектра вихідних високочастотних сигналів до рівня -110 дБ на відстройках до 1 МГц.

H 04

(11) 126764

(51) МПК
H04M 1/03 (2006.01)

(21) а 2021 03193
(24) 26.01.2023
(31) 201811358285.0
(32) 15.11.2018
(33) CN

(22) 07.11.2019

(86) PCT/CN2019/116122, 07.11.2019

(72) Чен Джіе (CN), Лонг Гайле (CN), Ванг Гайліанг (CN)

(73) ВІВО МОБІЛЕ КОММУНІКАТІОН КО., ЛТД.

#283, BVK Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, China (CN)

(54) ПРИЙМАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ І МОБІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) 1. Приймальне обладнання, що включає в себе двосторонній приймач і опору акустичної камери, при цьому двосторонній приймач має першу область виводу звуку і другу область виводу звуку, а опора акустичної камери має акустичну камеру, при цьому двосторонній приймач передбачений в акустичній камері, а опора акустичної камери має перший звуковий вивід, і перший звуковий вивід і другий звуковий вивід сполучаються з акустичною камерою, при цьому перший звуковий вивід і другий звуковий вивід знаходяться один навпроти одного, при цьому перший звуковий вивід сполучається з першою областю виводу звуку, а другий звуковий вивід сполучається з другою областю виводу звуку, в якому перша область виводу звуку розташована в центрі першої поверхні виводу звуку двостороннього приймача, а друга область виводу звуку розташована на периферії другої поверхні виводу звуку двостороннього приймача, причому перша поверхня виводу звуку і друга поверхня виводу звуку розташовані одна навпроти одної, та перша область виводу звуку та друга область виводу звуку розташовані у шаховому порядку.

2. Приймальне обладнання за п. 1, в якому передбачені дві другі області виводу звуку, причому дві другі області виводу звуку розташовані на першому краї і другому краї другої поверхні виводу звуку, а перший край і другий край знаходяться один навпроти одного.

3. Приймальне обладнання за п. 1, в якому опора акустичної камери містить першу опору акустичної камери і другу опору акустичної камери, з'єднану з першою опорою акустичної камери, перша опора акустичної камери має першу акустичну камеру і перший звуковий вивід, що сполучається з першою акустичною камерою, друга опора акустичної камери має другу акустичну камеру і другий звуковий вивід, що сполучається з другою акустичною камерою, при цьому перша акустична камера і друга акустична камера з'єднуються між собою і разом утворюють акустичну камеру.

4. Приймальне обладнання за п. 3, в якому перша опора акустичної камери і друга опора акустичної камери з'єднані з можливістю роз'єднання.

5. Мобільний пристрій, що містить приймальне обладнання за будь-яким з пп. 1-4.

6. Мобільний пристрій за п. 5, в якому мобільний пристрій має кришку основної плати і середню рамку, між кришкою основної плати і середньою рамкою передбачено обладнання приймача двостороннього виводу звуку, один з першого звукового виводу і другого звукового виводу сполучається з першим отвором для виводу звуку кришки основної плати, а інший з першого звукового виводу і другого звукового виводу сполучається з другим отвором виводу звуку середньої рамки.

7. Мобільний пристрій за п. 6, в якому перший звуковий вивід з'єднується з першим отвором для виводу звуку, другий звуковий вивід з'єднується з другим отвором для виводу звуку, кришка основної плати має перший паз з одного боку, перший звуковий вивід розташований на одному кінці першого паза, перший отвір для виводу звуку розташований на іншому кінці першого паза, а перший звуковий вивід і перший отвір для виводу звуку сполучаються через перший канал поширення джерела звуку першого паза.

8. Мобільний пристрій за п. 7, який додатково містить перший декоративний ковпак, причому перший декоративний ковпак передбачений з одного боку кришки основної плати і розташований над першим отвором для виводу звуку, і має безліч перших отворів, сполучених з першим отвором для виводу звуку.

9. Мобільний пристрій за п. 6, в якому середня рамка має другий паз з одного боку, другий звуковий вивід розташований на одному кінці другого паза, другий отвір для виводу звуку розташований на іншому кінці другого паза, а другий звуковий вивід і другий отвір для виводу звуку сполучаються через другий канал поширення джерела звуку другого паза.

10. Мобільний пристрій за п. 9, який додатково містить другий декоративний ковпак, причому другий декоративний ковпак передбачений з одного боку середньої рамки і розташований над другим отвором для виводу звуку, і має безліч других отворів, сполучених з другим отвором для виводу звуку.

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 23

міші, згущування, охолодження, змішування з цукром, охолодження, гомогенізація, згущування, охолодження, пакування, фасування, маркування, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують незбиране коров'яче молоко А2 та солодку підсирну сироватку рН 6,4-6,6, при цьому розширюється асортимент сирів із солодкої підсирної сироватки.

- (11) **152390** (51) МПК (2022.01)
A23C 19/00
A23C 19/093 (2006.01)
- (21) **и 2021 03945** (22) **07.07.2021**
(24) **26.01.2023**
(72) Болгова Наталія Вікторівна (UA), Хмелюк Тамара Анатоліївна (UA)
(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВИРОБУ СИРКОВОГО З СОНЯШНИКОВИМ ІЗОЛЯТОМ**
(57) Спосіб виробництва виробу сиркового з соняшниковим ізолятом, що включає наступні стадії: підготовка молочної суміші перед заквашуванням, сквашування, розрізання згустка, теплової обробки, механічної обробки сирного зерна, самопресування, пресування, охолодження, фасування, маркування, зберігання протягом 14 діб при температурі $\pm 4^{\circ}\text{C}$, який **відрізняється** тим, що як рослинну добавку використовують 0,5 % соняшникового ізоляту ТМ "Fruty Yummy", термін зберігання якого становить 14 діб.

- (11) **152392** (51) МПК
A23C 19/068 (2006.01)
A23C 21/06 (2006.01)
- (21) **и 2022 00493** (22) **07.02.2022**
(24) **26.01.2023**
(72) Лади́ка Володимир Іванович (UA), Болгова Наталія Вікторівна (UA), Самілик Марина Михайлівна (UA), Соколенко Вікторія Вікторівна (UA), Назаренко Юлія Валентинівна (UA)
(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СИРУ М'ЯКОГО СИРОВАТКОВОГО "КАРАМЕЛЬКА"**
(57) Спосіб виробництва сиру м'якого сироваткового, що включає наступні стадії: приймання та оцінка якості солодкої підсирної сироватки, молока, тимчасове зберігання молока, утворення сироватково-молочної су-

- (11) **152397** (51) МПК
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)
- (21) **и 2022 02408** (22) **06.07.2022**
(24) **26.01.2023**
(72) Сичов Михайло Юрійович (UA), Позняковський Юрій Володимирович (UA), Уманець Дмитро Петрович (UA), Голубев Михайло Іванович (UA), Голубева Тетяна Анатоліївна (UA), Гурин Андрій Володимирович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(54) **СПОСІБ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ПЕРЕПЕЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОЛІФЕНОЛКАРБОНОВОГО КОМПЛЕКСУ З АНТАРКТИЧНИХ ЧОРНИХ ДРІЖДЖІВ NADSONIELLA NIGRA В КОМБІКОРМІ**
(57) Спосіб годівлі молодняку перепелів з використанням поліфенолкарбонového комплексу з антарктичних чорних дріжджів *Nadsoniella nigra* в комбікормі, що включає годівлю птиці повноцінним комбікормом з додаванням біологічної добавки, який **відрізняється** тим, що молодняку перепелів згодують комбікорм, в який додатково вводять поліфенолкарбонový комплекс з антарктичних чорних дріжджів *Nadsoniella nigra* у формі порошку у кількості 1,0 мг/кг від маси комбікорму, після чого проводять багатоступеневе змішування.

А 61

- (11) **152405** (51) МПК (2022.01)
A61K 31/00
A61P 35/00
- (21) **и 2022 02790** (22) **04.08.2022**
(24) **26.01.2023**
(72) Карацуба Тетяна Анатоліївна (UA), Шаяхметова Ганна Михайлівна (UA), Бондаренко Лариса Борисівна (UA), Коваленко Валентина Миколаївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"
вул. Антона Цедика, 14, м. Київ, 03057 (UA)

(54) СПОСІБ ОПТИМАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ НА ЛАБАРАТОРНИХ ТВАРИНАХ

(57) Спосіб оптимального моделювання гострої інтоксикації на лабораторних тваринах, що включає перора-

льне введення 40 % спирту етилового (у дозі 1LD₅₀), причому попередньо відбирають найбільш придатних для подальшого тестування тварин, після цього моніторять їх стан за показниками неврологічного статусу та емоційно-рухову активність.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 62**

- (11) **152406** (51) МПК (2022.01)
B62D 53/00
B62D 13/00
B60T 8/24 (2006.01)
- (21) и **2022 02847** (22) **09.08.2022**
(24) **26.01.2023**
- (72) Марчук Роман Миколайович (UA), Сахно Володимир Прохорович (UA), Марчук Назар Миколайович (UA), Марчук Микола Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КЕРОВАНОГО РУХУ НЕРЕЙКОВОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ - МЕТРОБУСА**
- (57) Спосіб забезпечення керованого руху нерейкового транспортного засобу - метробуса, що полягає у вимірюванні частоти обертання коліс обладнаними датчиками і регулюванні гальмівних зусиль на колесах ланок транспортного засобу при повороті наліво та направо, який **відрізняється** тим, що блок-схема взаємодії ланок, для випадку руху транспортного засобу із використанням передачі переднього або заднього ходу та повороті наліво, здійснюється на основі встановленої обладнаними датчиками інформації про величину частоти обертання коліс правого борту ведених ланок, яка надходить на існуючий блок управління, через який регулюють тиск в гальмівних камерах коліс і пригальмовують колеса лише правого борту ведених ланок, для аналогічного руху транспортного засобу, при повороті направо, на основі встановленої інформації про величину частоти обертання коліс лівого борту ведених ланок, яка надходить на існуючий блок управління, через який регулюють тиск в гальмівних камерах коліс і пригальмовують колеса лише лівого борту ведених ланок.

- (11) **152407** (51) МПК
B62D 55/08 (2006.01)
- (21) и **2022 02850** (22) **09.08.2022**
(24) **26.01.2023**

- (72) Налобіна Олена Олександрівна (UA), Голотюк Микола Віталійович (UA), Бундза Олег Зіновійович (UA), Шимко Андрій Володимирович (UA), Тхорук Євген Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) **ГУСЕНИЧНИЙ РУШІЙ МІНІЕНЕРГЕТИЧНОГО ЗАСОБУ**
- (57) Гусеничний рушій мініенергетичного засобу, що містить ведуче колесо, яке кріпиться на півосі, гусеницю, що охоплює ведуче колесо, направляюче колесо, опорні котки, натяжне колесо, який **відрізняється** тим, що на півосі трактора з протилежних торців ведучого колеса на жорстко закріплену на рамі вісь кріпляться накладки з вирізами, в нижній частині яких розташовані шарніри кріплення прямолінійних важелів, які з'єднують накладку з одного боку з натяжними колесами, з іншого - з направляючими, направляючі натяжні колеса, опорні ролики з'єднані шарнірно між собою важелями коромислоподібної форми.

В 65

- (11) **152410** (51) МПК (2022.01)
B65G 27/00
B65G 27/08 (2006.01)
- (21) и **2022 02935** (22) **11.08.2022**
(24) **26.01.2023**
- (72) Шоловій Юрій Петрович (UA), Магерус Надія Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ТРАНСПОРТЕР ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Вібраційний транспортер порошкових матеріалів, що складається з вантажонесучого органа, який з'єднаний пружною системою з реактивним елементом, і електромагнітного вібробуджувача, який **відрізняється** тим, що додатково містить горизонтальні транспортні доріжки, жорстко встановлені всередині вантажонесучого органа з можливістю розділення робочого простору на оптимальну кількість шарів транспортованого порошкового матеріалу, кожна з яких оснащена на вході козирками з можливістю запобігання утворенню затворів під час руху.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **152408** (51) МПК
C01B 25/01 (2006.01)
- (21) **и 2022 02868** (22) **10.08.2022**
(24) **26.01.2023**
- (72) Проїдак Андрій Юрійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ФЕРОФОСФОРУ**
- (57) 1. Спосіб виробництва ферофосфору із незбагаченої сировини методом відновлювання в металургійному агрегаті, що включає процес підготовки та переробки сировини з отриманням готової продукції, шляхом операцій дозованої подачі на змішування попередньо підготовлених компонентів сировини, вуглецевого відновлювача, феронаповнювача, зв'язуючого, їх змішування та розплавку, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують фосфорит, до якого додають вуглецевий відновлювач - коксик, та феронаповнювач - чавунну стружку, отриману шихту з цих компонентів перемішують з додаванням розчину силікату натрію у кількості 15 % від маси шихти для забезпечення брикетування, далі формують брикети, які висушують, та здійснюють їх завалку у агрегат, де брикети нагрівають зі швидкістю 20 °С/хв. до 1200 °С та витримують 15 хвилин для видалення зв'язаної вологи, після чого температуру підвищують до 1450 °С та витримують 20 хвилин для забезпечення асиміляції фосфору з утворенням розплаву ферофосфору, далі зливають шлак (побічний продукт) та отриманий ферофосфор.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як шихту використовують суміш, мас. %: фосфорит - 50...55; коксик - 15...20; чавунна стружка - 25...30.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як металургійний агрегат використовують індукційну піч.

С 02

- (11) **152400** (51) МПК (2022.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 9/00
C02F 103/02 (2006.01)
- (21) **и 2022 02560** (22) **18.07.2022**
(24) **26.01.2023**
- (72) Загороднюк Юрій Вікторович (UA), Мошинський Віктор Степанович (UA), Новіков Марк Григорович (UA), Филипчук Віктор Леонідович (UA), Загороднюк Костянтин Юрійович (UA)
- (73) **ЗАГОРОДНЮК ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. А. Бучми, 6-а, кв. 26, м. Київ, 02152 (UA)

МОШИНСЬКИЙ ВІКТОР СТЕПАНОВИЧ
вул. Веремчука, 13, м. Рівне, 33000 (UA)

НОВІКОВ МАРК ГРИГОРОВИЧ
вул. А. Бучми, 6-а, кв. 26, м. Київ, 02152 (UA)

ФИЛИПЧУК ВІКТОР ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Б. Хмельницького, 28, м. Рівне, 33027 (UA)

ЗАГОРОДНЮК КОСТЯНТИН ЮРІЙОВИЧ
вул. Петрусенко, 14, м. Ірпінь, Бучанський р-н, Київська обл., 08200 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНЕВОЇ МАЛОКАЛАМУТНОЇ ЗАБАРВЛЕНОЇ ВОДИ**

- (57) 1. Спосіб очищення поверхневої малокаламутної забарвленої води, що включає введення у воду коагулянту на основі солей алюмінію і композиційного катіонного флокулянту, пластівцеутворення, прояснення у режимі стисненого осадження та фільтрування, який **відрізняється** тим, що як композиційний катіонний флокулянт використовують водний розчин з компонентами поліалкіленгуанідин у хлоридній або фосфатній формі і коагулянт.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у водному розчині композиційного катіонного флокулянту застосовують співвідношення складових компонентів у мас. %: поліалкіленгуанідин по активній частині - 1-30, коагулянт у перерахунку на Al_2O_3 - 0,01-3, вода - інше.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що коагулянт на основі солей алюмінію і композиційний катіонний флокулянт вводять у воду одночасно.

С 08

- (11) **152403** (51) МПК (2022.01)
C08L 77/00
C01B 32/20 (2017.01)
- (21) **и 2022 02744** (22) **29.07.2022**
(24) **26.01.2023**
- (72) Макаренко Дмитро Олександрович (UA), Деркач Олексій Дмитрович (UA), Муранов Євген Сергійович (UA), Крутоус Дмитро Ігорович (UA), Аулін Віктор Васильович (UA), Гриньків Андрій Вікторович (UA)
- (73) **ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, 49600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОЛІМЕРНОЇ КОМПОЗИЦІЇ**
- (57) Спосіб отримання полімерної композиції, що включає механічну активацію та змішування наповнювачів, вуглецевого волокна довжиною 3 мм і термічно розширеного графіту в обертовому магнітному полі (0,15 Тл) за допомогою феромагнітних часток протягом 60-75 с, які потім вилучають із наповнювачів шляхом магнітної сепарації; з наступним введенням отриманої суміші до двокомпонентної матриці на основі аліфатичного поліаміду ПА-6 і графіту на шнековому екструдері, оснащеному дозаторами, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %: двокомпонентна матриця на основі аліфатичного поліаміду

ПА-6 та графіту - 70-90, вуглецеве волокно довжиною 3 мм - 5-20, термічно розширений графіт - 5-10.

C 09

(11) 152394

(51) МПК

C09K 8/02 (2006.01)

C09K 8/14 (2006.01)

C09K 8/24 (2006.01)

(21) u 2022 01804

(22) 30.05.2022

(24) 26.01.2023

(72) Боровик Михайло Васильович (UA), Кобзар Юрій Борисович (UA), Питько Марина Богданівна (UA), Бондаренко Марина Анатоліївна (UA), Лиско Андрій Андрійович (UA), Вовк Артур Петрович (UA), Сушинський Іван Іванович (UA), Павлишин Любомир Васильович (UA), Шуліпа Ігор Вікторович (UA), Сологуб Віталій Вікторович (UA)

(73) АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ"

вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)

(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ БУРОВОГО РОЗЧИНУ З РЕГУЛЬОВАНИМ ВМІСТОМ СОЛЕЙ

(57) 1. Спосіб створення бурового розчину з регульованим вмістом солей, за яким для приготування бурового розчину до попередньо гідратованої у воді бентонітової глини, при перемішуванні, додають органічний колоїд і розчиняють протягом 1 години, далі, при перемішуванні, до приготованої колоїдної основи розчину додають целюлозні аніонні полімери та біополімер, після розчинення яких утворюється достатньо в'язка структура розчину, в яку додається дрібномелене вапно у вигляді гашеного "вапняного молочка", порошкоподібні силікати натрію та/або калію та інгібітор-стабілізатор глини KCl додають на будь-якій стадії обробки бурового розчину після розчинення органічного колоїду, а змащувальна добавка вводиться в розчин останньою, який **відрізняється** тим, що для мінімізації осмотичних явищ при бурінні інтервалу у відкладах верхнього-нижнього карбону, при стабільній концентрації KCl, в розчин періодично додають сіль NaCl, а інтервали додавання NaCl при бурінні вибираються ступеневі при проходженні бурінням стратиграфічних підрозділів карбону і до завершення буріння сумарний вміст в розчині KCl+NaCl має досягати 130-140 кг/м³, тобто вміст NaCl майже дорівнює вмісту KCl, при цьому вміст солей регулюється за рахунок зміни співвідношень компонентів і додавання модифікованого крохмалю, мінералізатора NaCl, мікрокольматанту (сульфований бітум та/або гільсоніт), при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

глинопорошок бентонітовий	1,5-2,0
целюлозні аніонні полімери	1,6-1,9

біополімер	0,15-0,25
модифікований крохмаль	1,0-2,0
органічний колоїд - понижувач фільтрації	4,0-5,0
інгібітор-стабілізатор глини (KCl)	4,0-7,5
мінералізатор (NaCl)	1,0-7,5
мікрокольматант	0,1-1,0
вапно	2,0-4,0
силікати натрію та/або калію	0,5-3,5
змащувальна добавка	2,0-8,0
вода	решта.

2. Спосіб створення бурового розчину з регульованим вмістом солей за п. 1, який **відрізняється** тим, що за необхідності додають обважнювач у вигляді бариту або крейди, або мармурової крихти, при цьому барит додають до густини розчину 1800 кг/м³, а крейду або мармурову крихту додають до густини розчину 1400 кг/м³.

3. Спосіб створення бурового розчину з регульованим вмістом солей за п. 1, який **відрізняється** тим, що до складу розчину додають гідроокис магнію у кількості до 0,7 мас. %.

C 10

(11) 152404

(51) МПК (2022.01)

C10B 57/04 (2006.01)

G01N 25/00

(21) u 2022 02749

(22) 01.08.2022

(24) 26.01.2023

(72) Мірошніченко Денис Вікторович (UA), Пиш'єв Сергій Вікторович (UA), Білець Дар'я Юріївна (UA), Богоявленська Олена Володимирівна (UA), Григор'єв Георгій Анатолійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2, 61002 (UA)

(54) ТЕРМОХІМІЧНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОКИСНЕННЯ І СТУПЕНЯ ОКИСНЕННЯ ВУГІЛЛЯ

(57) Термохімічний спосіб визначення окиснення і ступеня окиснення вугілля, що включає розрахунок показників окиснення і ступеня окиснення вугілля на основі порівняння температур займання досліджуваного і двох зразків обробленого вугілля, що отримують відновленням вихідного зразка вугілля внаслідок дії на нього бензидину та окисненням вихідного зразка вугілля за допомогою 30 %-го розчину перекису водню, а температури займання всіх трьох зразків встановлюють в присутності нітриту натрію шляхом їх нагрівання із заданою швидкістю у керованій електричній печі.

Розділ Е:**Будівництво****Е 02**

- (11) **152389** (51) МПК (2022.01)
E02B 9/00
E02B 9/02 (2006.01)
- (21) а 2021 03471 (22) 18.06.2021
(24) 26.01.2023
- (72) Гарницький Микола Петрович (UA), Гарницький Сергій Миколайович (UA)
- (73) **ГАРНИЦЬКИЙ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ**
вул. Чкалова, 13, смт Романів, Житомирська обл., 13001 (UA)
- ГАРНИЦЬКИЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. М. Бойчука, 2/34, кв. 100, м. Київ, 01103 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОСТІЙНОГО ОТРИМАННЯ ЕНЕРГІЇ І ЗАПОБІГАННЯ ЕКОЛОГІЧНИМ КАТАСТРОФАМ ВІД ЗАТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ ПАВОДКАМИ**
- (57) Спосіб постійного отримання енергії і запобігання екологічним катастрофам від затоплення територій паводками, що включає використання каскадного характеру течії річки, потоку води з перепадами висот у напрямку течії для гідроелектростанцій, при якому встановлюють шланг (трубу) з під'єднанням до води, яка падає на лопаті турбіни з нульовою початковою швидкістю, що є непостійною в часі, який **відрізняється** тим, що додатково кінець шланга (труби) занурюють нижче дзеркала води на глибину, де вода не замерзає, а другий кінець шланга (труби) розташовують за греблею нижче дзеркала води на 400 мм (або більше), де вода під дією потенційної енергії маси води в шлангу (трубі) постійно засмоктується та витікає на лопаті привода з швидкістю, у сім разів більшою від початкової, з постійною в часі швидкістю, з можливістю регулювання потужності потоку, при якому регулюють відстань від лопатей привода до виходу зі шланга (труби), з якого(ї) витікає рідина (вода), за допомогою привода передають на безпечну відстань крутий момент на інший привід, який приводить в рух електрогенератор, після чого отриманою електроенергією в замкнутому контурі рухається повітря з опором, після чого виробляється тепла енергія.

Е 04

- (11) **152391** (51) МПК
E04B 1/82 (2006.01)
E04C 2/36 (2006.01)
- (21) u 2022 00405 (22) 01.02.2022
(24) 26.01.2023
- (72) Глива Валентин Анатолійович (UA), Запорожець Олександр Іванович (UA), Левченко Лариса Олексіївна

- (UA), Мищенко Ірина Анатоліївна (UA), Назаренко Василь Іванович (UA), Панова Олена Василівна (UA)
- (73) **ГЛИВА ВАЛЕНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ**
бул. Р. Роллана, 7-б, кв. 127, м. Київ, 03170 (UA)
- ЗАПОРОЖЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. В. Антонова, 2, кв. 32, м. Київ, 03981 (UA)
- ЛЕВЧЕНКО ЛАРИСА ОЛЕКСІЇВНА**
бул. Р. Роллана, 7-б, кв. 127, м. Київ, 03170 (UA)
- МИЩЕНКО ІРИНА АНАТОЛІЇВНА**
вул. Вітвицького, 24/77, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)
- НАЗАРЕНКО ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**
Харківське шосе, 150/15, кв. 18, м. Київ, 02091 (UA)
- ПАНОВА ОЛЕНА ВАСИЛІВНА**
просп. Лісовий, 17-б, кв. 169, м. Київ, 02166 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕКРАНУВАННЯ НИЗЬКОЧАСТОТНОГО ЗВУКУ ТА ІНФРАЗВУКУ**
- (57) Пристрій для екранування низькочастотного звуку та інфразвуку, що складається з жорсткого каркаса, двох обмежувальних, натягнутих на два боки каркаса, поверхонь із зазором між ними, заповненим звукопоглинальним матеріалом, який **відрізняється** тим, що обмежувальні поверхні є мембранами, налаштованими на резонансне поглинання низькочастотного звуку та інфразвуку найбільш критичних частот.

Е 05

- (11) **152402** (51) МПК (2022.01)
E05B 59/00
E05B 47/02 (2006.01)
H04L 9/00
- (21) u 2022 02731 (22) 29.07.2022
(24) 26.01.2023
- (72) Ганущак-Єфіменко Людмила Михайлівна (UA), Ніфтова Олена Михайлівна (UA), Макатьора Дмитро Анатолійович (UA), Гончаренко Ірина Миколаївна (UA), Щербак Валерія Геннадіївна (UA), Макатьора Альона Віталіївна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, 01011 (UA)
- (54) **ЗАМОК**
- (57) 1. Замок, що містить корпус з лицьовою планкою, розміщені в ньому стопорний елемент зчеплення з ригелями, кінематично з'єднаний з запірним механізмом, додаткові стопорні елементи, встановлені з можливістю переміщення, заскочку з механізмом переміщення заскочки, з'єднаним з запірним механізмом, повзун, встановлений з можливістю горизонтального переміщення, механізм переміщення, з'єднаний з модулем дистанційного керування пристроєм для передачі коду та з повзуном, пружний елемент, встановлений між повзуном та корпусом, додатковий ригель, виконаний у вигляді заскочки та закріплений на повзуні, зубчасті рейки, закріплені відповідно на додаткових стопорних елементах і повзуні та кінематично з'єднані з зубчастим колесом, встановленим на осі, який **відрізняється** тим, що щонай-

менше один додатковий стопорний елемент виконаний з поздовжнім пазом, який кінематично з'єднаний із пристроєм нормально відкритої заскочки.

2. Замок за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій нормально відкритої заскочки містить корпус заскочки з пазом, пружний елемент заскочки, заскочку

та палець, закріплений на заскочці і встановлений в поздовжній паз корпусу заскочки, а пружний елемент заскочки та додаткова заскочка встановлені в корпус заскочки.

Розділ F:

F 41

Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи

F 01

- (11) 152398 (51) МПК
F01N 3/28 (2006.01)
- (21) u 2022 02434 (22) 11.07.2022
(24) 26.01.2023
(72) Валієв Тімур Одилевич (UA)
(73) **ВАЛІЄВ ТІМУР ОДИЛОВИЧ**
бульв. Вацлава Гавела, 43-а, кв. 24, м. Київ, 03065 (UA)
- (54) **КАТАЛІТИЧНИЙ НЕЙТРАЛІЗАТОР ВИХЛОПНИХ ГАЗІВ**
(57) Каталітичний нейтралізатор вихлопних газів автомобіля, що містить розбірний корпус з розміщеними всередині щонайменше двома змінними каталітичними блоками, вхідний та вихідний патрубки, виконані з можливістю з'єднання відповідно з вихлопною магістраллю двигуна і вихлопною магістраллю автомобіля, який **відрізняється** тим, що корпус має циліндричну форму з конічно звуженими бічними ділянками і складається з двох однакових частин - нерухомої основи та відкидної кришки, з'єднаної з основою петельним з'єднанням, причому основа і кришка оснащені двома парами прямокутних вушок з отворами під елементи кріплення "болт-гайка" для фіксації кришки в закритому положенні.

- (11) 152399 (51) МПК
F41A 9/61 (2006.01)
F41A 9/62 (2006.01)

- (21) u 2022 02512 (22) 15.07.2022
(24) 26.01.2023
(72) Іов Сергій Миколайович (UA)
(73) **ІОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Грибоєдова, 37, м. Чернігів, 14034 (UA)
- (54) **МАГАЗИН ДЛЯ ПАТРОНІВ**
(57) 1. Магазин для патронів, що містить коробчастий корпус для поперечно розміщеного патронного ряду з кришкою, оглядове вікно з покажчиком наявності патронів, виконане у вигляді прозорої вставки з довжиною, рівною довжині патронного ряду, який **відрізняється** тим, що оглядове вікно виконано з пластику і розташовано на бічній стінці коробчастого корпусу, кришку виконано з упором з удароміцного, атмосферостійкого пластику з отворами.
2. Магазин за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пластик використано поліамід фібронаповнений, термостабілізований.
3. Магазин за п. 1, який **відрізняється** тим, що оглядове вікно виконано як одне ціле з коробчастим корпусом методом двокомпонентного лиття.
4. Магазин за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з антивідблисковою поверхнею.
5. Магазин за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний в різних кольорах залежно від регіону застосування та пори року.

Розділ G:

Фізика

G 01

вої кістки після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у тварини, який **відрізняється** тим, що після забою тварини проводять оброблення стегових кісток 70 % розчином спирту, після чого стерильною пилкою розрізають кістку, з якої у стерильну пробірку відбирають перероджений кістковий мозок, та проводять культивування алогенних мезенхімальних стовбурових клітин в стерильних умовах.

(11) **152414** (51) МПК (2022.01)
G01N 1/00
C12N 5/077 (2010.01)

(21) **u 2022 03142** (22) **30.08.2022**
(24) **26.01.2023**

(72) Бокотько Роман Романович (UA), Калачнюк Лілія Григорівна (UA), Пасніченко Олександра Сергіївна (UA), Кладницька Лариса Володимирівна (UA), Стегней Жанна Георгіївна (UA), Мельник Олексій Олегович (UA), Димко Роман Олександрович (UA), Сорокіна Наталія Григорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН З КІСТКОВОГО МОЗКУ П'ЯТНАДЦЯТИДОБОВОЇ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ КОНЯ ПІСЛЯ ЗАБОЮ ІЗ ВИСОКОЮ ПРОЛІФЕРАТИВНОЮ АКТИВНІСТЮ**

(57) Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з кісткового мозку п'ятнадцятидобової стегової кістки коня після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у тварини, який **відрізняється** тим, що після забою тварини проводять оброблення стегових кісток 70 % розчином спирту, після чого до 16 діб після забою стерильною пилкою розрізають кістку, з якої у стерильну пробірку відбирають біоматеріал для подальшого культивування в стерильних умовах.

(11) **152413** (51) МПК (2022.01)
G01N 1/00
C12N 5/0775 (2010.01)

(21) **u 2022 03141** (22) **30.08.2022**
(24) **26.01.2023**

(72) Бокотько Роман Романович (UA), Калачнюк Лілія Григорівна (UA), Пасніченко Олександра Сергіївна (UA), Кладницька Лариса Володимирівна (UA), Стегней Жанна Георгіївна (UA), Мельник Олексій Олегович (UA), Димко Роман Олександрович (UA), Сорокіна Наталія Григорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН З ПЕРЕРОДЖЕНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ КОНЯ З СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ПІСЛЯ ЗАБОЮ ІЗ ВИСОКОЮ ПОЛІФЕРАТИВНОЮ АКТИВНІСТЮ**

(57) Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з переродженого кісткового мозку коня з стего-

(11) **152409** (51) МПК
G01N 11/08 (2006.01)

(21) **u 2022 02919** (22) **09.08.2022**
(24) **26.01.2023**

(72) Пістун Євген Павлович (UA), Крих Ганна Бориславівна (UA), Матіко Галина Федорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ В'ЯЗКОПЛАСТИЧНИХ РІДИН**

(57) Пристрій для вимірювання реологічних параметрів в'язкопластичних рідин, який складається з капілярних трубок, з'єднаних за допомогою вхідної, вихідної та двох міжкапілярних камер у схему гідродинамічного моста, в суміжних плечах якого розміщені капілярні трубки різного діаметра, задавача об'ємної витрати досліджуваної рідини, який з'єднаний з вхідною камерою гідродинамічного моста обчислювального пристрою, входи якого з'єднані з давачем тиску у вхідній камері та двома давачами тиску у міжкапілярних камерах, а вихід - з показувальним пристроєм, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений задавачем постійної об'ємної витрати, вхід якого під'єднаний до однієї міжкапілярної камери, а вихід - до другої міжкапілярної камери, і дві капілярні трубки однакового внутрішнього діаметра та довжини розміщені між вхідною та міжкапілярними камерами, а дві однакові капілярні трубки з іншим діаметром - між міжкапілярними камерами та вихідною камерою, в якій додатково розміщений давач тиску, що з'єднаний з входом обчислювального пристрою.

(11) **152393** (51) МПК
G01N 21/23 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **u 2022 00796** (22) **21.02.2022**
(24) **26.01.2023**

(72) Бачинський Віктор Теодосович (UA), Шилан Кирил Володимирович (UA), Гараздук Марта Славівна (UA), Максимчук Наталія Олексіївна (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЧИНИ НАСТАННЯ СМЕРТІ ВІД КРОВОВИЛИВІВ МЕТОДОМ БАГАТОКАНАЛЬНОЇ МЮЛЛЕР-МАТРИЧНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ТОМОГРАФІЇ ЛІНІЙНОГО ДВОПРОМЕ-**

НЕЗАЛОМЛЕННЯ ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗРІЗІВ ШКІРИ ТРУПА ЛЮДИНИ

- (57) Спосіб встановлення причини настання смерті від крововиливів методом багатоканальної Мюллер-матричної диференціальної томографії лінійного двопротоменезаломлення гістологічних зрізів шкіри трупа людини шляхом використання поляризованого світла для дослідження зрізів тканин людини та розрахунку статистичних моментів їх поляриметричних зображень, який **відрізняється** тим, що в трупа виконують забір шкіри, роблять гістологічний зріз шкіри із наявним у ній крововиливом, піддають цей зразок швидкій заморозці і на мікротомі готують нативний гістологічний препарат, далі проводять багатоканальну Мюллер-матричну диференціальну томографію лінійного двопротоменезаломлення отриманих препаратів, одержують поляризаційну мапу лінійного двопротоменезаломлення гістологічного зрізу шкіри померлого, обчислюють статистичні моменти 1-4-го порядків даного розподілу, і при їх значеннях від SM_1 0,099 до 0,17, SM_2 від 0,05 до 0,09, SM_3 від 1,58 до 2,14, SM_4 від 2,25 до 3,31 причиною настання смерті встановлюють гостру крововтрату.

(11) **152396** (51) МПК
G01N 29/04 (2006.01)

(21) **u 2022 02247** (22) **29.06.2022**
(24) **26.01.2023**

(72) Антонюк Віктор Степанович (UA), Вислоух Сергій Петрович (UA), Подолян Олександр Олександрович (UA)

(73) **АНТОНЮК ВІКТОР СТЕПАНОВИЧ**
вул. Малиновського, 11, кв. 212, м. Київ, 04210 (UA)

ВИСЛОУХ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ
вул. Булгакова, 2-а, кв. 16, м. Київ, 03134 (UA)

ПОДОЛЯН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
бул. Гавела Вацлава, 9-а, кв. 192, м. Київ, 03067 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ АКУСТИЧНОЇ ХВИЛІ В СТРУМОПРОВІДНИХ ВИРОБАХ**

(57) Спосіб формування акустичної хвилі в струмопровідних виробках, що полягає в розміщенні над поверхнею об'єкта контролю випромінювача у вигляді системи провідників, по якій пропускають імпульс струму, впливи на об'єкт контролю магнітним полем, сформованим за допомогою магніту з магнітопроводом з пропусканням імпульсу струму по системі провідників, разом з пропусканням по системі провідників імпульсу струму на поверхні об'єкта контролю створюють додатковий акустичний тиск, який **відрізняється** тим, що одночасно із пропусканням струму по системі провідників струм пропускають і через об'єкт контролю безпосередньо під системою провідників.

(11) **152401** (51) МПК
G01S 1/32 (2006.01)

(21) **u 2022 02730** (22) **29.07.2022**

(24) **26.01.2023**

(72) Сотніков Олександр Михайлович (UA), Танцюра Олександр Борисович (UA), Дмитрієв Олег Миколайович (UA), Сорока Михайло Юрійович (UA), Невиніцин Андрій Миколайович (UA), Задкова Олена Володимирівна (UA), Мажаров Володимир Сергійович (UA), Колесник Анна Василівна (UA), Кушнірова Надія Іванівна (UA), Лавров Олег Юрійович (UA)

(73) **СОТНІКОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Астрономічна, 35-Е, кв. 11, м. Харків, 61085 (UA)

ТАНЦЮРА ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ
вул. Динамівська, 3-А, м. Харків, 61023 (UA)

ДМИТРИЄВ ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. М. Левицького, 21 А, м. Кропивницький, 25026 (UA)

СОРОКА МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ
вул. Тарана, 13, м. Кропивницький, 25018 (UA)

НЕВИНІЦИН АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Добровольського, 10А, кім. 211-214, м. Кропивницький, 25005 (UA)

ЗАДКОВА ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Новослободська, 37, м. Кропивницький, 25005 (UA)

МАЖАРОВ ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
вул. Тараса Карпи, 51, кв. 6, м. Кропивницький, 25006 (UA)

КОЛЕСНИК АННА ВАСИЛІВНА
вул. В. Перспективна, 34/32, кв. 42, м. Кропивницький, 25006 (UA)

КУШНІРОВА НАДІЯ ІВАНІВНА
вул. Добровольського, 10А, кв. 247-248, м. Кропивницький, 25005 (UA)

ЛАВРОВ ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ
вул. Динамівська, 3-А, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОДІЇ ПРИ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ТОЧНОСТІ МІСЦЕВИЗНАЧЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ В УМОВАХ ЗМІННОЇ ТРАЄКТОРІЇ ПОЛЬОТУ**

(57) Спосіб підвищення швидкодії при забезпеченні точності місцевизначення літальних апаратів в умовах змінної траєкторії польоту, який полягає у застосуванні класичного кореляційного алгоритму, що використовує порівняння поточного зображення з еталоном і ґрунтується на розгляді зображень як двовимірних функцій яскравості (дискретних двовимірних матриць інтенсивності), при цьому вимірюється відстань між зображеннями або міра їх близькості, який **відрізняється** тим, що додатково формується оцінка висоти польоту літального апарата шляхом визначення найбільшого значення коефіцієнта взаємної кореляції частки етальонних зображень для середнього значення кутів візування у діапазоні висот польоту літального апарата з подальшим формуванням унімодальної вирішальної функції на основі сукупності етальонних зображень, що відповідає визначеній висоті.

- (11) **152412** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) u 2022 03002 (22) 16.08.2022
(24) 26.01.2023
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Певцов Геннадій Володимирович (UA), Борисов Вадим Володимирович (UA), Гордієнко Роман Олексійович (UA), Закутін Костянтин Валерійович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Коломієць Олександр Леонідович (UA), Крючков Дмитро Миколайович (UA), Луценко Антон Сергійович (UA), Молчанов Дмитро Вікторович (UA), Павленко Сергій Олександрович (UA), Титаренко Роман Володимирович (UA), Пустоваров Володимир Володимирович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З КІБЕРНЕТИЧНИМ ЗАХИСТОМ ІНФОРМАЦІЇ ТА ГІРОСТАБІЛІЗАЦІЄЮ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНОПУНКТНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з кібернетичним захистом інформації та гіростабілізацією для мобільної однопунктної інформаційно-вимірювальної системи, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою (Лн), модифікований селектор подовжніх мод (МСПМ), модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, радіолокаційний модуль, який складений з антени, приймально-передавальної апаратури і апаратури захисту від завад, приймальну оптику, фотодетектор, широкопasmовий підсилювач, інформаційний блок з розширеними можливостями з б-введенням сигналу від каналу вимірювання кутових швидкостей літального апарата, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, змішувачі, формувачі імпульсів, фазову автопідстройку частоти на частоті міжмодових биттів, керуючий генератор, опорний генератор з частотою підставки $\Delta\nu_n$, фільтр, схему "Г", лічильник, формувач мінних імпульсів, дешифратор, спеціалізовану електронну обчислювальну машину та б $\Delta\nu_m$ -введення опорної частоти (б $\Delta\nu_m$ оп) від передавального лазера (Лн+МСПМ), який **відрізняється** тим, що додатково має гіростабілізовану платформу.

- (11) **152411** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) u 2022 03000 (22) 16.08.2022
(24) 26.01.2023
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Певцов Геннадій Володимирович (UA), Алексєєв Владислав Олексійович (UA), Губін Сергій Дмитрович (UA), Джус Володимир Всеволодович (UA), Калига Олександр Вікторович (UA), Клименко Андрій Вікторович (UA), Крючков Дмитро Миколайович (UA), Кулешов Олександр Васильович (UA), Павленко Сергій Олександрович (UA), Помагаєв Ігор Володимирович (UA), Шулежко Василь Володимирович (UA), Третяк В'ячеслав Федорович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЗА НАПРЯМКОМ З КІБЕРНЕТИЧНИМ ЗАХИСТОМ ІНФОРМАЦІЇ ТА ГІРОСТАБІЛІЗАЦІЄЮ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНОПУНКТНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з кібернетичним захистом інформації та гіростабілізацією для мобільної однопунктної інформаційно-вимірювальної системи (МОІВС), що містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, радіолокаційний модуль (РЛМ), який складений з антени, приймально-передавальної апаратури і апаратури захисту від завад, приймальну оптику, фотодетектор, широкопasmовий підсилювач, інформаційний блок з розширеними можливостями з введенням б, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, детектори, фільтри, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми "Г", лінії затримки, лічильники, цифро-аналогові перетворювачі, фільтри нижніх частот, підсилювачі (фільтри) сигналу похибки, виконавчі механізми, спеціалізовану електронну обчислювальну машину (СЕОМ) та а-введення опорного сигналу з частотою $\Delta\nu_m$ від передавального лазера, б-введення сигналу від каналу вимірювання кутових швидкостей літального апарата (ЛА), який **відрізняється** тим, що додатково введено гіростабілізовану платформу (ГСП).

- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ АВТОМАТИЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЗА НАПРЯМКОМ З КІБЕРНЕТИЧНИМ ЗАХИСТОМ ІНФОРМАЦІЇ ТА ГІРОСТАБІЛІЗАЦІЄЮ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНОПУНКТНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з кібернетичним захистом інформації та гіростабілізацією для мобільної однопунктної інформаційно-вимірювальної системи (МОІВС), що містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, радіолокаційний модуль (РЛМ), який складений з антени, приймально-передавальної апаратури і апаратури захисту від завад, приймальну оптику, фотодетектор, широкопasmовий підсилювач, інформаційний блок з розширеними можливостями з введенням б, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, детектори, фільтри, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми "Г", лінії затримки, лічильники, цифро-аналогові перетворювачі, фільтри нижніх частот, підсилювачі (фільтри) сигналу похибки, виконавчі механізми, спеціалізовану електронну обчислювальну машину (СЕОМ) та а-введення опорного сигналу з частотою $\Delta\nu_m$ від передавального лазера, б-введення сигналу від каналу вимірювання кутових швидкостей літального апарата (ЛА), який **відрізняється** тим, що додатково введено гіростабілізовану платформу (ГСП).

- (11) **152395** (51) МПК (2022.01)
G01V 5/00
- (21) u 2022 02129 (22) 21.06.2022
(24) 26.01.2023
- (72) Бондаренко Максим Сергійович (UA), Кулик Володимир Васильович (UA), Євстахевич Зорян Миколайович (UA), Дяченко Сергій Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТИНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Ак. Палладіна, 32, м. Київ-164, 03680 (UA)
- (54) **АПАРАТУРА РАДІОАКТИВНОГО КАРОТАЖУ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИПОВЕРХНЕВИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД**
- (57) 1. Апаратура радіоактивного каротажу (РК) для комплексного дослідження приповерхневих гірських порід, що складається з трьох компонентів РК, а саме: зонд нейтрон-нейтронного каротажу (ННК) на основі Рн-Ве-джерела швидких нейтронів та ^3He -лічильника повільних нейтронів, зонд гамма-гамма-каротажу (ГГК) на основі джерела гамма-квантів ^{137}Cs та детектора гамма-квантів, який складається з кристала NaI(Tl) та фотоелектронного помножувача, зонд гамма-каротажу (ГК) з таким же детектором гамма-квантів, та наземного пульта керування і реєстрації, з'єданого з зондами каротажним кабелем, яка **відрізняється** тим, що додатково введено гіростабілізовану платформу (ГСП).

різняється тим, що три компоненти РК розміщено в єдиному свердловинному приладі;
зонд ННК обладнано двома лічильниками нейтронів, розташованими торцями до джерела, причому ближній лічильник розміщений на мінімальній відстані від джерела, а дальній лічильник розміщений на певній відстані від джерела;
кристал детектора ГГК поміщений на такій відстані від джерела нейтронів, щоб на показання ГГК не впливали гамма-кванти радіаційного захвату нейтронів та інших процесів взаємодії нейтронів з ядрами гірських порід;
зонд ГК поміщений на такій відстані від джерел нейтронів та гамма-квантів, щоб на показання його детектора не впливали гамма-кванти радіаційного захвату нейтронів та гамма-кванти комптонівського розсіяння від джерела гамма-квантів;
для мінімізації довжини свердловинного приладу зонди у робочому вертикальному положенні розташо-

вані в наступному порядку знизу вгору: зонд ГГК, зонд ГК, зонд ННК, а джерела гамма-квантів і нейтронів розташовані в торцях приладу.

2. Апаратура РК за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в наземний пульт керування і реєстрації переміщено з електронного блока свердловинного приладу дискримінатор імпульсів для оперативної настройки і контролю сигналів детекторів;
рівень дискримінації детектора ГК вибраний таким, що одночасно детектор ГК служить вимірювачем природного фону гамма-випромінювання для детектора ГГК;
наземний пульт додатково оснащено мікропроцесором для реєстрації і обробки інформативних імпульсів та флеш-пам'яттю для збереження, відтворення і передачі інформації.

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту
113642	Вале С.А., Praia de Botafogo, no.186, salas 701, 1101, 1601, 1701. 1801, 1901, Botafogo, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 22.250-145, Brazil (BR)
118354	ЮСБ БІОФАРМА СРЛ, 60, Allée de la Recherche, B-1070 Brussels, Belgium (BE)
121668	Вале С.А., Praia de Botafogo, no.186, salas 701, 1101, 1601, 1701. 1801, 1901, Botafogo, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 22.250-145, Brazil (BR)

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
121975, 123574, 125279, 125932	ЕОС ЕНЕРДЖІ СТОРАДЖ, ЛЛС, 3920 Park Avenue, Edison, NJ 08820, United States of America (US)	ЕОС ЕНЕРДЖІ ТЕКНОЛОДЖІ ХОЛДІНГС, ЛЛС, 3920 Park Avenue, Edison, New Jersey 08820, USA (US)	4866

Видача ліцензії на використання винаходу

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
125862	Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Зелена, буд. 25, кв. 103, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н, Київська обл., 09119	Товариство з обмеженою відповідальністю "Виробнича група "КАЙМАН", вул. Глибочицька, буд. 40Р, офіс 2, м. Київ, 04052	ЛН	4867
125862	Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Зелена, буд. 25, кв. 103, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н, Київська обл., 09119	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГЕНТСТВО ПЕРИМЕТРАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ "АЛІГАТОР", вул. Храпачанська, буд. 70, м. Біла Церква, Київська обл., 09114	ЛН	4868

ЛН - ліцензія невиключна

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Визнання прав на корисну модель недійсними в судовому порядку повністю

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Назва суду, номер та дата прийняття рішення	Дата, від якої права на корисну модель вважаються такими, що не набрали чинності
105140	Печерський районний суд міста Києва, № 757/38873/18-ц, 31.08.2022	10.03.2016

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
112878	Жарікова Ліана Станіславівна, вул. Тарасової, 56, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50007	Третяк Олександр Іванович, вул. Степова, буд. 6, смт Новомиколаївка, Кам'янський р-н, Дніпропетровська обл., 51653	2469
150024	Завгородній Іван Олексійович, проспект Миколи Бажана, 1А, кв. 219, м. Київ, 02132, Завгородній Сергій Іванович, вул. Героїв Дніпра, 16А, кв. 199, м. Київ, 04209	Завгородній Сергій Іванович, вул. Героїв Дніпра, 16А, кв. 199, м. Київ, 04209	2470

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності	1.1
Відомості про заявки на державну реєстрацію винаходів	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ С: Хімія. Металургія	2.2
Розділ Е: Будівництво	2.3
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	2.4
Розділ G: Фізика	2.5
Розділ H: Електрика	2.6
Відомості про державну реєстрацію винаходів	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ B: Виконування операцій. Транспортування	3.2
Розділ С: Хімія. Металургія	3.4
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.5
Розділ G: Фізика	3.6
Розділ H: Електрика	3.8
Відомості про державну реєстрацію корисних моделей	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ B: Виконування операцій. Транспортування	4.3
Розділ С: Хімія. Металургія	4.4
Розділ Е: Будівництво	4.6
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	4.8
Розділ G: Фізика	4.9

Сповіщення	6.1.1
Винаходи	6.1.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту	6.1.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	6.1.1
Видача ліцензії на використання винаходу	6.1.1
Корисні моделі	6.2.1
Визнання прав на корисну модель недійсними в судовому порядку повністю	6.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

**ВИНАХОДИ
КОРИСНІ МОДЕЛІ
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ВИРОБІВ**

**Бюлетень № 4, 2023
Том 1**

Відповідальний за випуск

І.Є. Матусевич

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.

Солодовник А.О.
Харченко Р.Ч.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Казбан М.М.
Мироненко І.М.