

Пасти алмазні випускаються нормальної (Н), підвищеної (П), і високої концентрації (В) залежно від масової частки алмазного порошку в пасті, що впливає на абразивну здатність. Абразивна здатність характеризується кількістю матеріалу, зішліфованого за одиницю часу. Іншими словами при збільшенні масової частки алмазного порошку в пасті підвищується продуктивність обробки. За погодженням із споживачем можливе виготовлення паст із необхідними масовими частками алмазів у пасті, без барвника і з застосуванням нестандартних зернистостей алмазних порошоків.

Залежно від консистенції пасти поділяються на мазеподібні (М) і тверді (Т). Мазеподібні пасти поставляються споживачам в шприцах по 5, 10 або 20 г, в тубах по 40 і 80 г або банках по 500 і 1000 г, тверді пасти – в спеціальних футлярах. За погодженням зі споживачем допускається інший вид упаковки.

Залежно від складу основи пасти поділяються на:

– змивані органічними розчинниками (О) – гасом, бензином, спиртом і т.п., що розбавляються індустріальними маслами, гасом або їх сумішшю.

– змивані водою (В) – розбавляються і змиваються водою.

– змивані як водою, так і органічними розчинниками (ВО) – розбавляються і змиваються дистильованою водою, спиртом, індустріальними маслами, бензином, гасом.

Переваги: застосування алмазних паст підвищує продуктивність праці за рахунок збільшення абразивної здатності та покращує якість оброблюваної поверхні.

Стадія готовності – впроваджені у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва: реалізація готової продукції.

Комунальне господарство

СПОСІБ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТОКСИЧНОГО ФІЛЬТРАТУ

ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (ТПВ)

Призначення. Винахід відноситься до області очищення стічних вод, зокрема, до очищення стічних вод полігонів ТПВ. Запропонована технологія базується на найбільш ефективному використанні біологічного очищення та сорбційних методів.

Сфера застосування – комунальне господарство та різні галузі промисловості.

Опис. Запропоновано нову технологію очищення стічних вод полігонів ТПВ, засновану на більш ефективному використанні біологічного очищення і сорбційних методів, оскільки біологічне очищення є найбільш економічним методом вилучення зі стічних вод органічних сполук. Попередньо очищені та знезаражені стічні води направляють з резервуарів спочатку на біологічне очищення, а потім на сорбційне доочищення. Це сприяє тому, що основна маса забруднень видаляється з них під час біологічного очищення, яке є економічно більш вигідним, ніж сорбційне очищення. Також забезпечується зниження витрат дорогих сорбентів при збереженні високої ефективності очищення стічних вод полігонів ТПВ. Розробка характеризується ефективністю очищення при скороченні витрат сорбенту, технологічністю та можливістю реалізації в умовах як діючих полігонів, так і споруджуваних. Продавці технології мають багаторічний досвід у науково-дослідній і виробничій сфері за технологією очищення стічних вод (підтвердженням цього є наявність українських та іноземних патентів).

Технічні характеристики. У хімічному складі фільтрату полігонів ТПВ є широка гама токсичних сполук при значному коливанні їх концентрації. Стоки полігонів ТПВ містять численні компоненти розкладу органічних сполук (продукти розкладу відходів, що знаходяться в колоїдному або іонно-розчинному стані), неорганічної речовини (амонійний азот, нітрати, розчинні солі і т.д.), а також отруйні продукти їх взаємодії і розкладу. Од-

нією із найнебезпечніших складових стічних вод полігонів ТПВ є важкі метали. Оскільки дренажні води полігонів ТПВ є серйозним фактором забруднення ґрунтів і підземних вод, вони повинні піддаватись організованому відводу та очищенню.

Стадія готовності – готові до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва: продаж ліцензій; спільне доведення до промислового рівня.

Системи вимірювання і контролю ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОСТОРОВИХ І ТИМЧАСОВИХ ЗМІН МАГНІТНОГО ПОЛЯ

Призначення. Пристрій забезпечує постійний моніторинг змін розподілу магнітного поля (МП) в обмеженому просторі з характерним масштабом часу $t \geq 0,2$ с. Пристрій може застосовуватися для досліджень в галузі фізики твердого тіла в екстремальних умовах, для екологічного контролю, а також для розширення функціональних можливостей стандартних металошукачів при митному контролі багажу.

Сфери застосування:

- екологія – вимірювання просторових варіацій магнітного поля Землі, моніторинг магнітних полів штучного походження, виявлення гіпомагнітних аномалій;

- наукові дослідження – дистанційний контроль змін намагніченості феромагнітних об'єктів, що зазнають екстремальних впливів температури і тиску;

- митний контроль – контролер забезпечує візуалізацію на моніторі ПК положення магнітоактивних предметів в обмеженому просторі, наприклад, в багажі та ручній поклажі.

Опис. Пристрій являє собою восьмиканальний контролер персонального комп'ютера (ПК). Основу датчиків МП становлять епітаксіальні плівки на основі залізоітрієвих гранатів. Чутливість датчиків характеризується мінімальною варіацією величини магнітної індукції $1/(10 \cdot 7)$ Т. При переміщенні в контрольованій області джерела слабкого МП його положення візуалізується на моніторі ПК.

При спільній роботі зі стандартними металошукачами аروحного типу контролер розширює функціональні можливості, дозволяючи розрізнити три класи предметів: електропровідні з немагнітних металів (вироби з благородних металів, міді, алюмінієва фольга тощо), вироби з чорних металів (ножі, ножиці тощо), а також магнітоактивні, але непровідні матеріали (радіокомпоненти, мобільні телефони тощо).

Технічні характеристики:

- кількість каналів – 8;
- розмір датчиків – $7,2 \times 3,6 \times 60$ мм³;
- гранична чутливість датчиків до варіації магнітної індукції – $1/(10 \cdot 7)$ Т;
- часовий масштаб варіації магнітної індукції $t \geq 0,2$ с.
- реєстрація даних і управління роботою пристрою здійснюється персональним комп'ютером через LPT-порт.

Переваги: пристрій не чутливий до переміщення електропровідних немагнітних об'єктів.

Стадія готовності – готовий до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва: продаж технічної документації; спільне доведення до промислового рівня; реалізація готової продукції.

Шановні пані та панове!

За інформацією Державного підприємства по розповсюдженню періодичних видань «Преса», з **28 вересня** поточного року стартувала передплата на періодичні видання **на 2016 рік**.

Ви можете оформити передплату на періодичне видання за «Каталогом видань України» у відділеннях поштового зв'язку та на сайті ДП «Преса»: www.presa.ua