

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  $1/(10^*7)$  Т. При переміщенні в контрольованій області джерела слабкого МП його положення візуалізується на моніторі ПК.

При спільній роботі зі стандартними металошукачами абочного 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 –  $7,2 \times 3,6 \times 60$  мм<sup>3</sup>;
- гранична чутливість датчиків до варіації магнітної індукції –  $1/(10^*7)$  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](http://www.presa.ua)