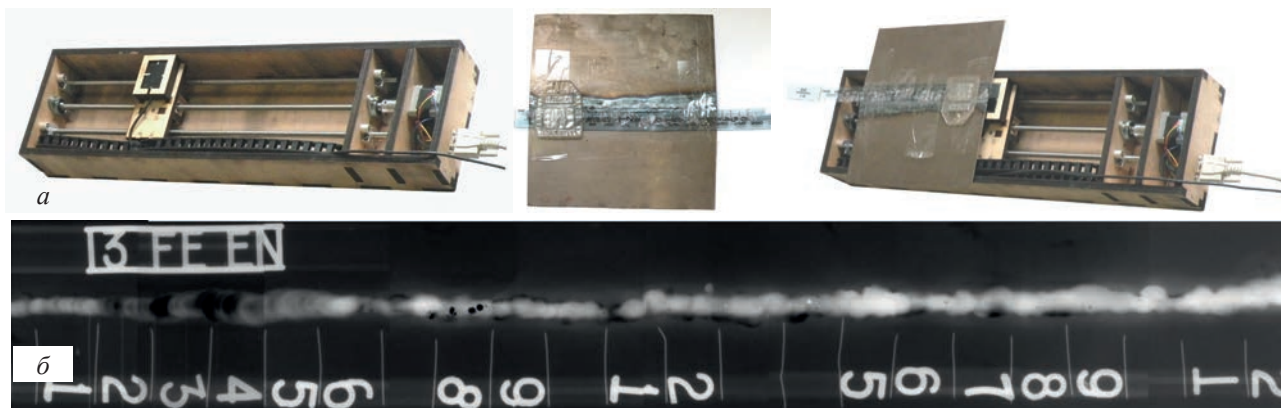


НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ НА ОСНОВІ МІНІАТЮРНИХ ТВЕРДОТІЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

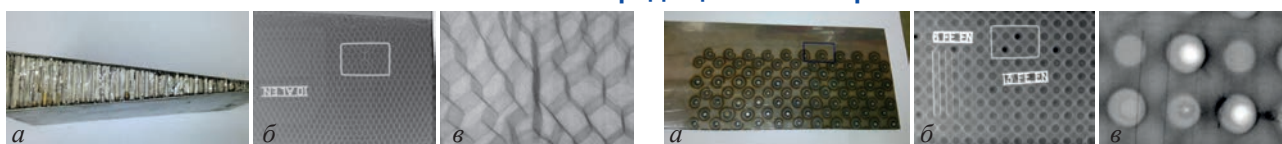


Отримання повного безплівкового зображення протяжних ділянок виробів з високою роздільною здатністю з окремих фрагментів:
а – фрагменти пристрою; б – дефектограма протяжного зварного шва



1 – джерело радіаційного випромінювання; 2 – мініатюрний твердотільний перетворювач;
3 – блок передачі цифрових зображень; 4 – передача зображень на екран монітора

Комбіновані технології радіаційного контролю



а – розріз сотової конструкції; б – зображення, отримане методом контактної зйомки; в – збільшення зображення дефектної області, отримане за технологією X-ray mini

а – зовнішній вигляд зразка; б – рентгівське зображення зразка, отримане методом контактної зйомки; в – збільшення зображення дефектної області, отримане за технологією X-ray mini

Переваги контролю з використанням мініатюрних твердотільних перетворювачів

1. Безпосереднє перетворення радіаційного випромінювання у цифрове зображення в електронному вигляді з передачею результатів на екран монітору, або планшета у реальному часі.
2. Відсутність проміжних операцій, що характерні для плівкової радіографії.
3. Можливість зміни параметрів експозиції під час проведення контролю.
4. Можливість «зшивання» окремих фрагментів зображення у повну картину протяжної контрольованої ділянки.
5. Можливість проведення контролю у важкодоступних зонах агрегатів, машин та конструкцій.
6. Значна економія часу та коштів.
7. Портативність обладнання.
8. Забезпечення НК виробів, що наразі не контролюються, в тому числі труби малого діаметру, арматура.
9. Створення технологій зі збільшенням зображення внутрішніх дефектів до 10 разів, без видимих втрат в роздільній здатності.

E-mail: office@paton.kiev.ua