



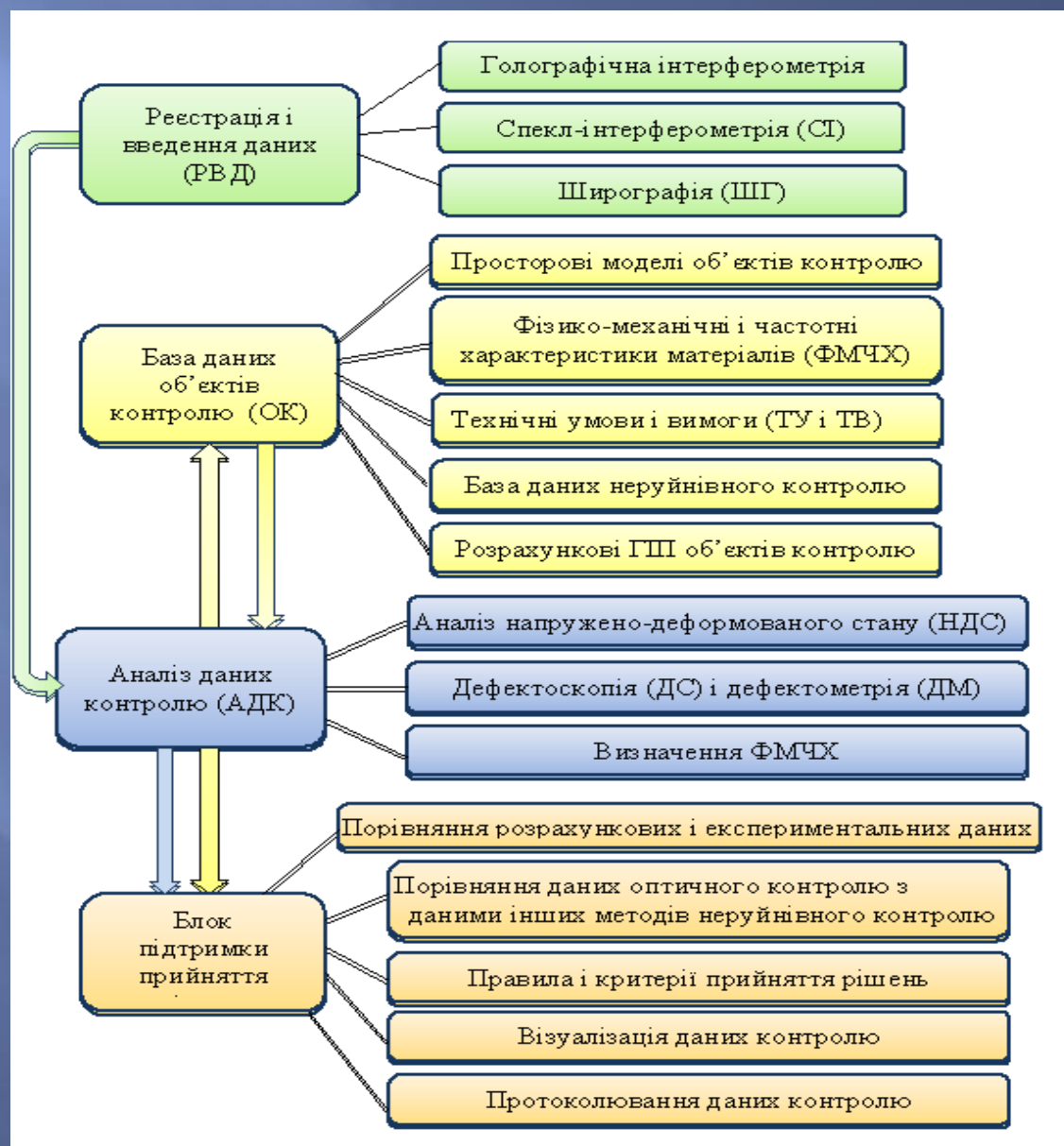
ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ЗАДАЧАХ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ВУЗЛІВ ТА АГРЕГАТІВ РАКЕТНО- КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ

Науковий керівник проекту - професор Малайчук Валентин Павлович

**НДЛ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ
І ДІАГНОСТИКИ СКЛАДНИХ СИСТЕМ**



ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА НЕРУЙНІВНОГО ГОЛОГРАФІЧНОГО КОНТРОЛЮ



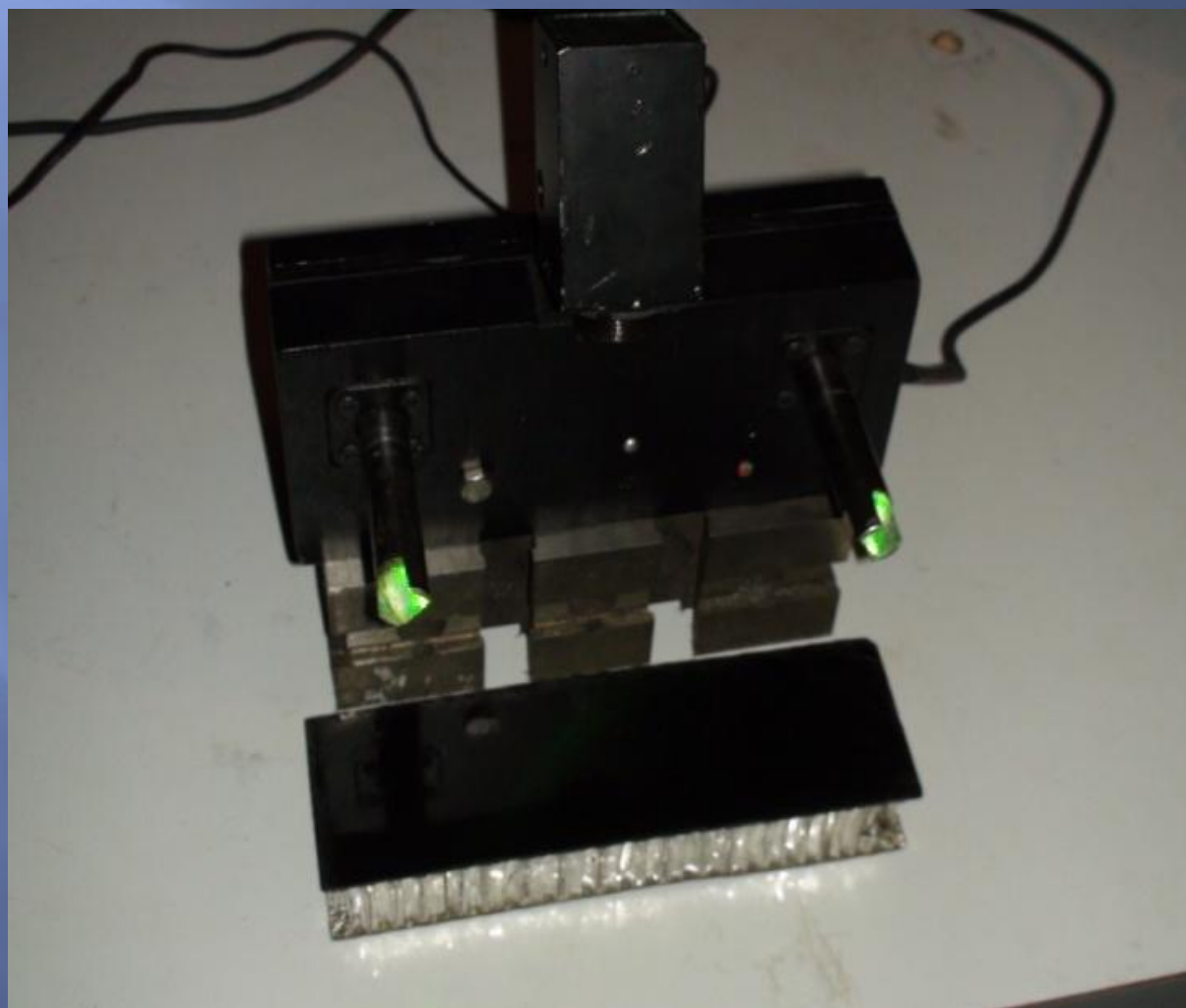


Голографічний модуль



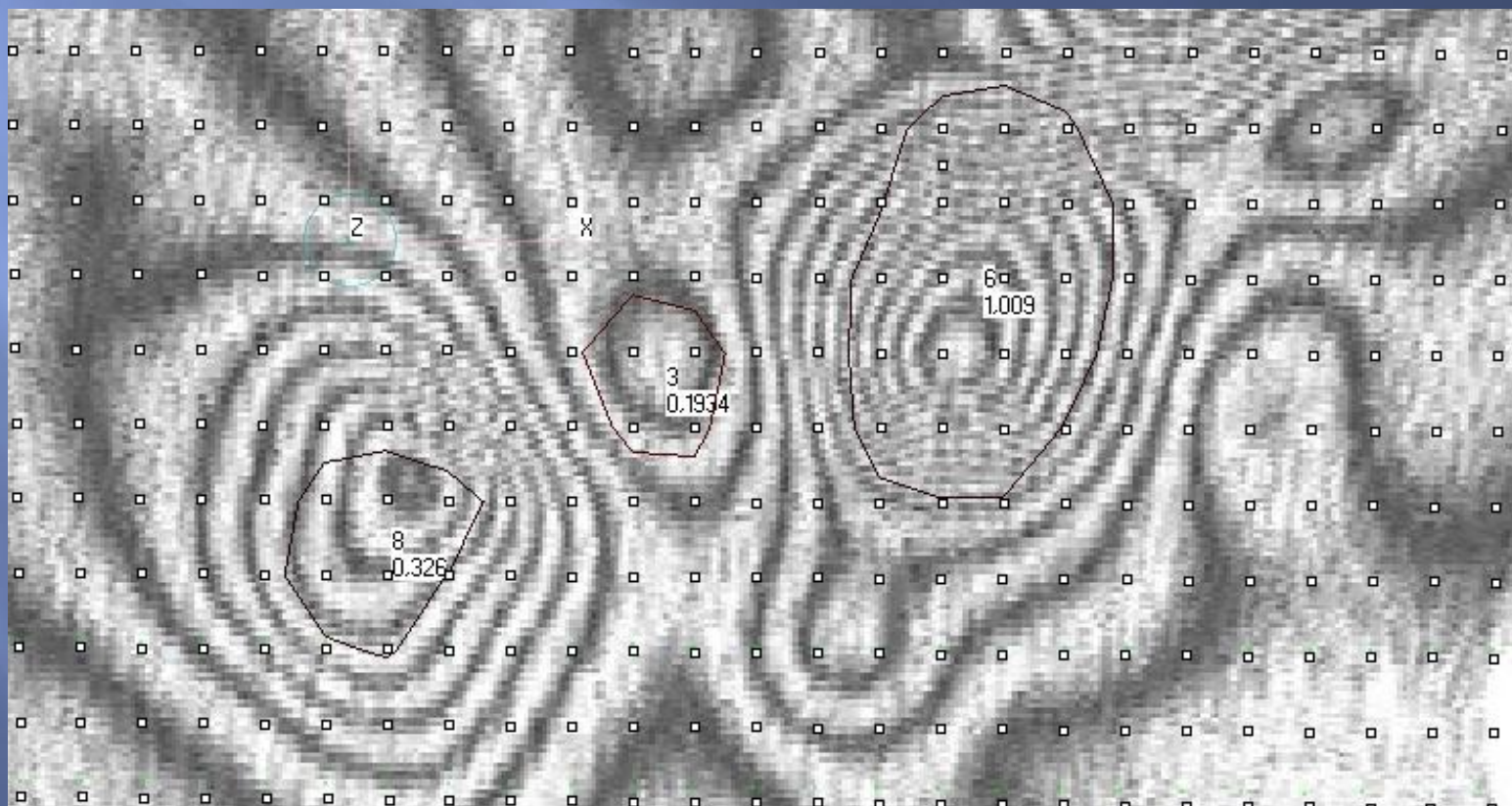


Модуль для реєстрації спекл-інтерферограм



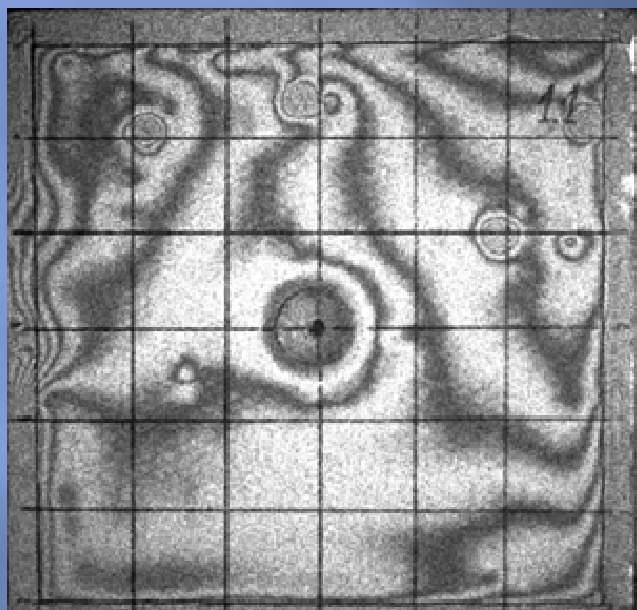


Визначення параметрів дефектів (форми, площі, глибини залягання) в багатошарових панелях (патент України на корисну модель № 32575)

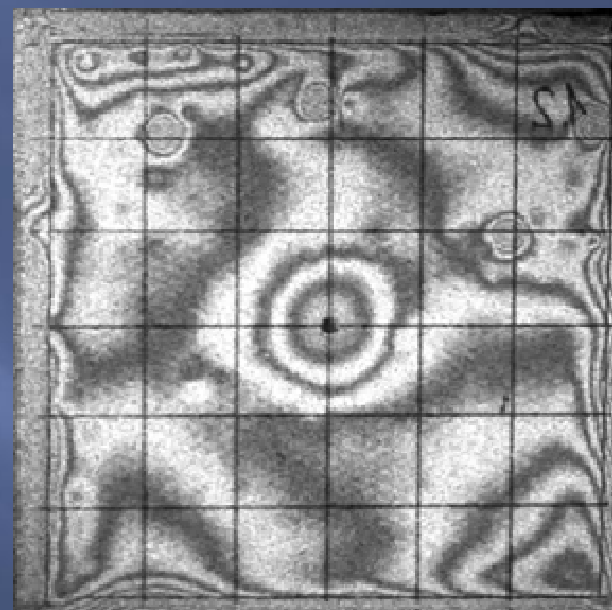




КОНТРОЛЬ СТІЛЬНИКОВИХ ПАНЕЛЕЙ



Сторона 1



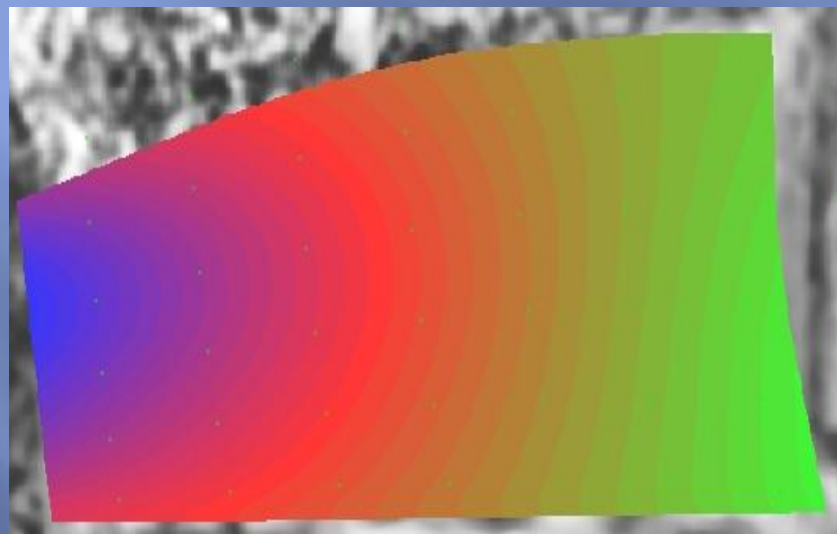
Сторона 2

Захищено патентом України на корисну
модель № 91527

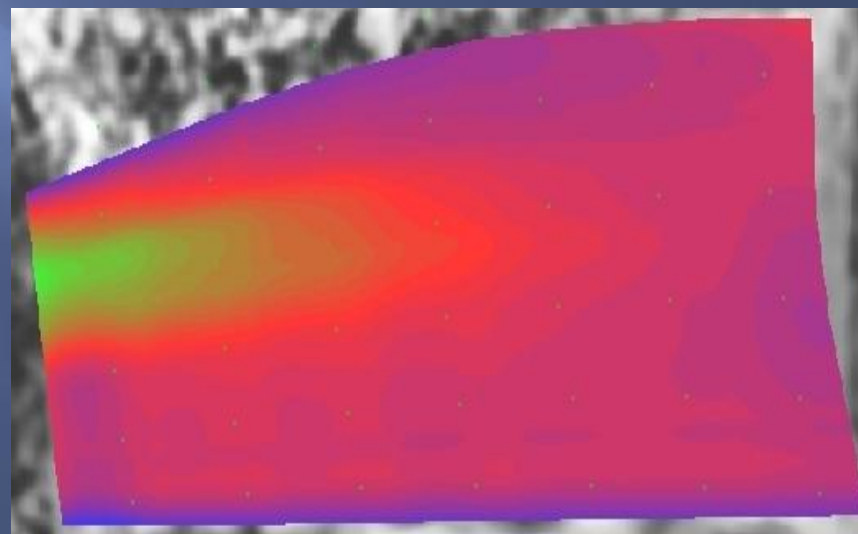


Визначення переміщень і напружень лопатки

Захищено патентами України на винахід
№ 91018 і № 106503



Переміщення



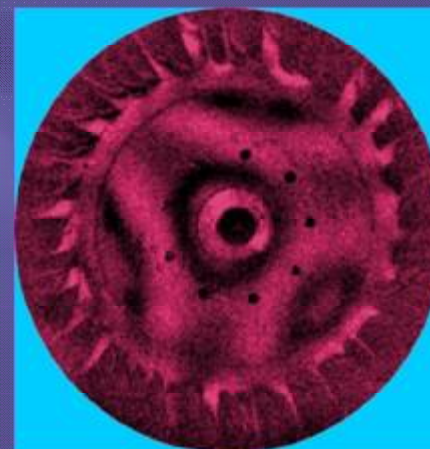
Напруження



Визначення частотних характеристик



Форма коливань на
резонансній частоті
4455 Гц



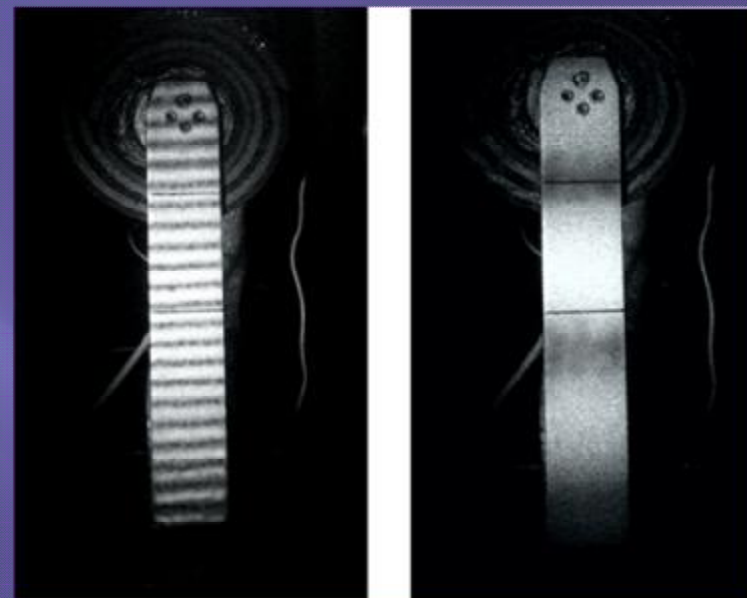
Форма коливань
на резонансній
частоті 7860 Гц



Виміри коефіцієнту лінійного температурного розширення вуглепластикових труб



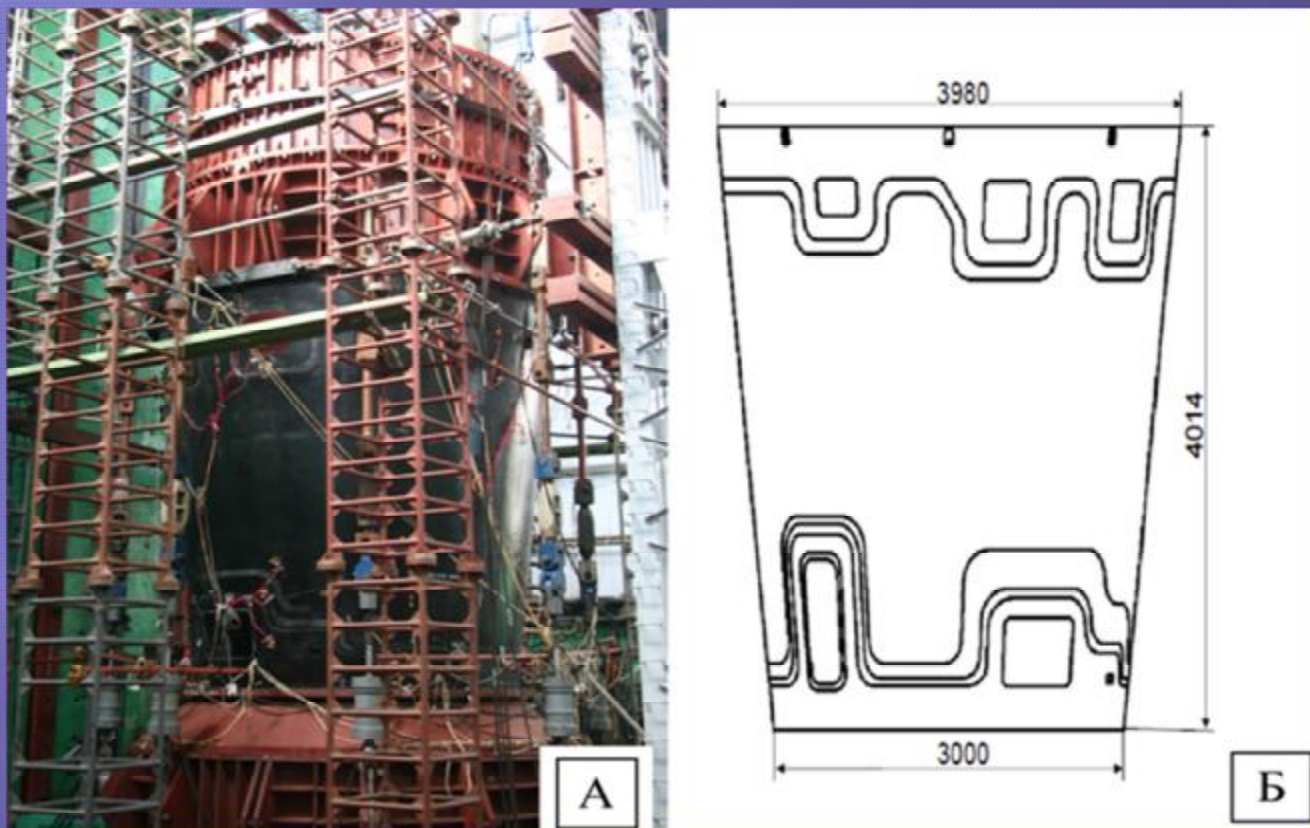
Об'єкт контролю з індикаторним містком



Інтерферограми індикаторного містка



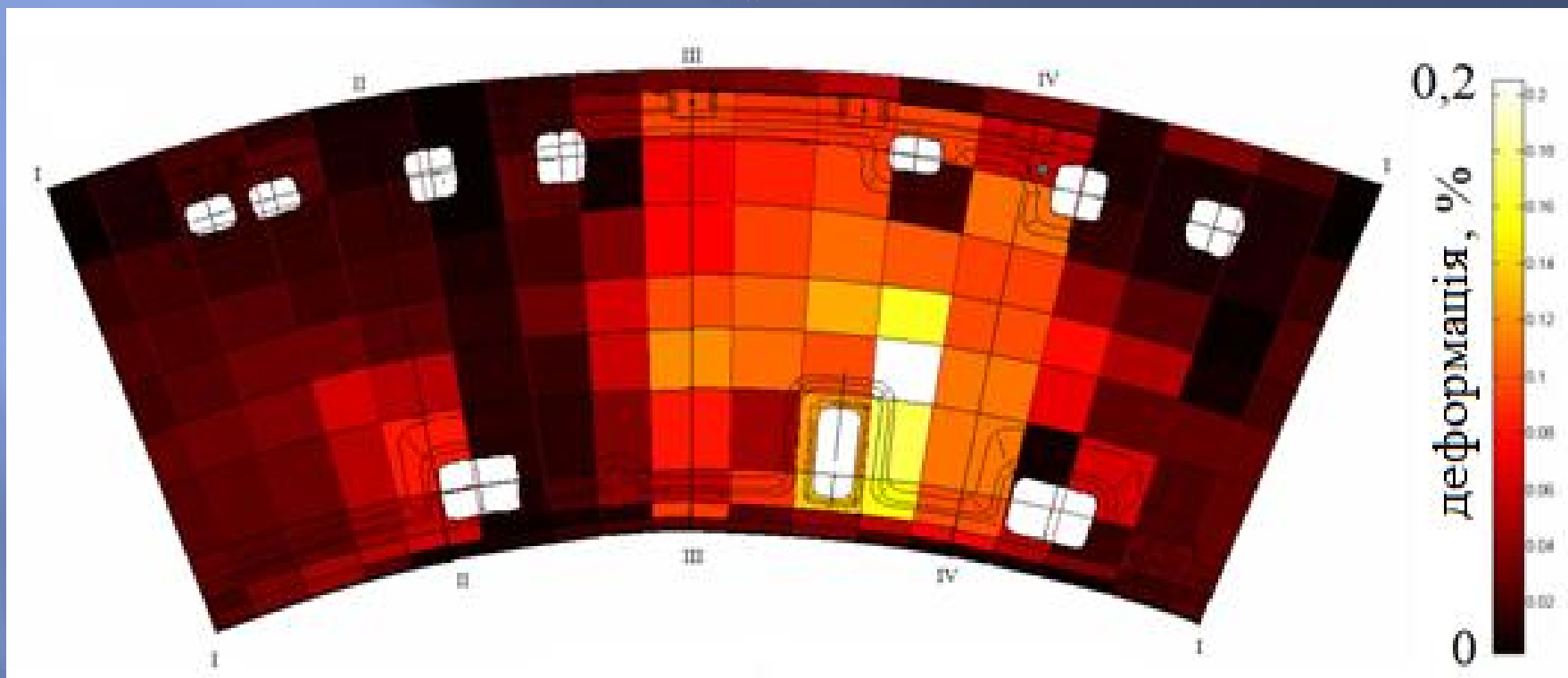
Тензометричні вимірювання міжступеневого відсіку (МСВ) ракетноносія «Циклон-4»



- а) МСВ, встановлений у випробувальне оснащення;
б) – ескіз МСВ



Результати тензометричних вимірювань міжступеневого відсіку (МСВ) ракетноносія «Циклон-4»



Розподіл векторної відносної деформації на
зовнішній поверхні МСВ