

## КОМПЛЕКС ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ФОРМЫ ГИБКОЙ ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

### ТИП ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ/УСЛУГИ

- программный продукт / база данных
- услуги: лабораторные исследования

### ОБЛАСТЬ ЗНАНИЙ

29.31.29	Формирование оптического изображения, оптические приборы и оптические методы измерений
59.14.23	Проектирование и конструирование оптических и оптико-механических измерительных приборов

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение деформаций в авиастроении, автомобилестроении, строительстве и других отраслях.

### ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

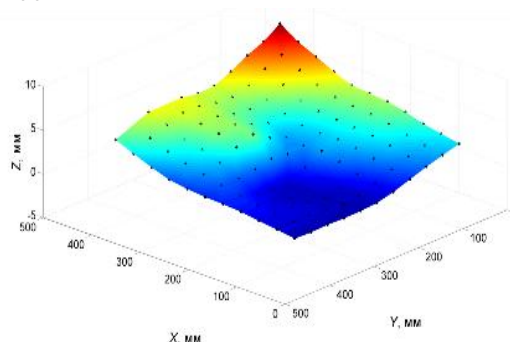
Одним из возможных применений комплекса является проведение прямых сравнений результатов восстановления профиля поверхности различными методами, что позволяет оценивать различные видеogramметрические методы между собой с помощью единого критерия.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Комплекс определения погрешности измерения формы гибкой деформируемой поверхности позволяет проводить автоматическую оценку погрешности результатов оптических измерений профиля деформируемой поверхности различными видеogramметрическими методами. Использование данного комплекса позволяет упростить разработку и апробирование как новых методов диагностики деформаций, так и усовершенствование существующих алгоритмов и методов.



Внешний вид комплекса определения погрешности измерения формы гибкой деформируемой поверхности



Результат измерения деформации

Комплекс позволяет определять погрешность измерения деформаций амплитудой 20 мм на поверхности площадью  $380 \times 380 \text{ мм}^2$  с дискретностью 0,5 мм по горизонтали и вертикали и 0,001 мм по высоте и погрешностью не более 0,075 мм.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Аналогов нет.

### КОНТАКТЫ

Разработчик: Поройков Антон Юрьевич,  
институт радиоэлектроники и электроники им. В.А. Котельникова,  
кафедра физики им. В.А. Фабриканта