Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра оптических информационных технологий

Паспорт
курсовой работы

по дисциплине «Голография и голографические измерения», 5 семестр

1. Методика оценки.

Задание: Определение остаточных напряжений в плоской пластине с круглым отверстием. Требуется определить поле смещений точек поверхности плоской пластины с концентратором напряжений - круглым отверстием - путем совместной расшифровки двух одновременно записанных в процессе растяжения пластины двухэкспозиционных интерферограмм. Вектора чувствительности для них выбраны так, что одна интерферограмма содержит только нормальную компоненту смещения, а вторая - нормальную и плоскую компоненты в равной мере. Выделенную плоскую компоненту необходимо графически продифференцировать для определения плоской деформации и связанных с ней остаточных напряжений.

Структура:

Введение
Теоретическая часть
Расчетная часть
Заключение

2. **Критерии оценки.**

- Работа считается **не выполненной,** если выполнены не все задания, отсутствует анализ объекта, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет 10 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если некоторые части задания выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, диагностические признаки недостаточно обоснованы, аппаратные средства не соответствуют современным требованиям, оценка составляет 20 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны ,но не оптимизированы, аппаратные средства выбраны без достаточного обоснования, оценка составляет 30 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны и оптимизированы, выбор аппаратных средств обоснован, оценка составляет 40 баллов.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. **Примерный перечень тем курсового проекта (работы).**

Варианты с различными исходными данными