**Контрольная работа № 5 по теме «Теория неопределенностей»**

ОТВЕТ к задаче должен содержать анализ влияния учета корреляции на полученный результат и содержать фразу:

«Учет коррелятивной связи между параметрами (*увеличивает/уменьшает – вставить нужное*) оценку расширенной неопределенности результата измерений».

Задание

1. Изучить документы по теме "Неопределенность измерений".

2. Решить свою задачу из КР № 4 методом неопределенностей, руководствуясь файлами «Рекомендации по расчету КР 5» и «Пример КР 5».

3. Проверить, правильно ли учтено влияние корреляции при расчете суммарной неопределенности. Для этого взять производные, ОБРАЩАЯ ВНИМАНИЕ НА ЗНАКИ!!!

ВЛИЯНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ОТРАЖЕНО В ТЕКСТЕ ЯВНО, ЗНАК ПРОПИСАН ЧЕТКО, ВСЕ РАСЧЕТЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ТАК, ЧТОБЫ ИСКЛЮЧИТЬ ЛЮБЫЕ СОМНЕНИЯ В ЗАПИСЯХ.

4. Решение должно содержать

1) правильно составленный бюджет неопределенностей,

2) оценку эффективных степеней свободы,

3) расчет коэффициента охвата и

4) расширенной неопределенности