

Семинар отдела динамических систем. 18 ноября 2015 г., 15<sup>00</sup>

Бедин Д.А.

### **Задача выбора модели систематических ошибок РЛС**

Проведено статистическое исследование, в котором реальные измерения обзорных РЛС гражданской авиации сравнивались с измерениями системы спутниковой навигации. Рассмотрено несколько моделей систематических ошибок РЛС, совместимых с измерениями, среди которых есть как модели, известные ранее в литературе, так и новые, предложенные автором. Произведено сравнение качества приближения измерений при помощи разных моделей. В результате сделаны выводы о наиболее вероятных типичных погрешностях РЛС и спутниковой навигации. Выбрана наиболее простая модель, обеспечивающая хороший уровень аппроксимации.