

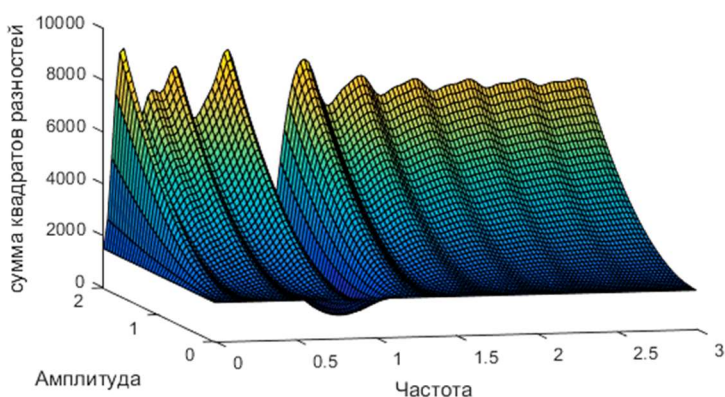
Тема диссертации: «Повышение достоверности идентификации параметров сложных объектов по результатам выполняемых на них измерений»



Гаранин Владимир Александрович
научный руководитель
д.т.н., проф. Окрепилов М.В.
(консультант – к.т.н., доц. Семёнов К. К.)

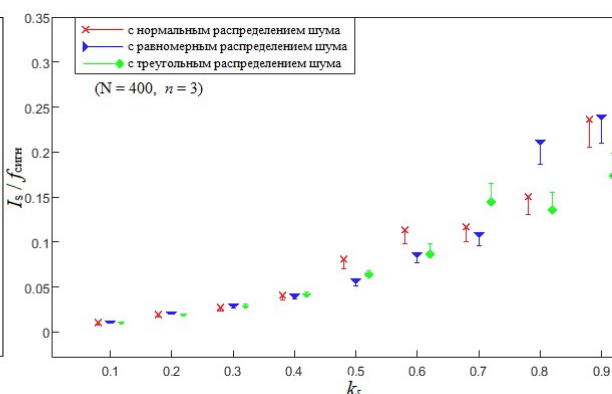
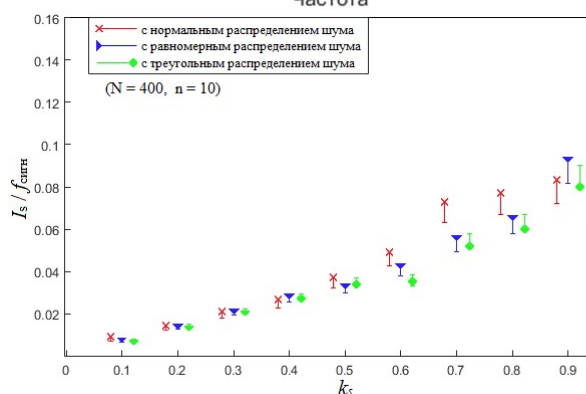
Совершенствование существующих методов и подходов к учету известной информации об измеряемых на объекте величинах, разработка и развитие математического аппарата, допускающего различные способы описания априорных сведений и учитывающего их неточность, позволит внести поправки в результаты измерений и обоснованно оценить степень их достоверности, назначить количество и состав измерительных средств, которые планируется разместить на объекте с известной математической моделью. Построить правила и модели для принятия компромиссного решения о соотношении вводимой избыточности и достигаемого уточнения результатов.

Цель диссертационного исследования заключается в разработке методов, позволяющих повысить достоверность результатов совместных измерений различных параметров объектов с помощью учета взаимосвязей между ними и учета известной априорной информации.



Графики суммы квадратов разностей

Результаты восстановления с помощью МНК сигналов, наложенные на массив их отдельных отсчетов: (а) – число точек на период $n=5$; (б) – пропуск в потоке данных 30% значений от числа n



Публикации по теме диссертации:

1. Гаранин В. А. Оценка методом наименьших квадратов частоты оцифрованного сигнала измерительной информации // Сборник докладов студенческой научной конференции "Информатика и Кибернетика", СПб, 4-9 апреля 2016. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2016. - С. 219-221.