



Рис. 4. Оценки СПМ сигнала, полученные при учёте от 1 до 4 отсчётов автокорреляционной функции.

Таким образом, несмотря на то, что каждый отдельно взятый датчик выдаёт только часть информации о случайном процессе, к тому же искажённой, тем не менее, совместный учёт собираемой информации делает возможным получение корректной оценки спектра наблюдаемого процесса. При этом неоднозначность, вызванная работой на пониженных частотах дискретизации, и приводящая к возникновению спектральных наложений в отдельных каналах, легко устраняется алгоритмом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Витязев В.В.* Цифровая частотная селекция сигналов. — Россия, Москва: Радио и связь, 1993. — 240 с.
2. *Робинсон Э.А.* История развития теории спектрального оценивания. // ТИИЭР. — 1982, т. 70, № 9, с. 6 – 32.
3. *Хайкин С., Карри Б.У., Кеслер С.Б.* Спектральный анализ радиолокационных мешающих отражений методом максимальной энтропии. // ТИИЭР. — 1982, т. 70, № 9, с. 51 – 62.
4. *Линович А.Ю.* Структурная оптимизация подсистемы анализа в адаптивных системах с многоскоростной обработкой сигналов // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. — 2014, № 2, с. 26 – 34.