

# Темы для исследовательских работ

Д. А. Караваев

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

Факультет РТС, Кафедра РОС

Факультатив «Программирование в ЦОС»

Осень 2019

Санкт-Петербург

# Функция (тело) неопределенности на TMS320C6678

$$A[m, \omega_d] = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} s[n+m]s^*[n]e^{j2\pi\omega_d(n+m)} \quad (1)$$

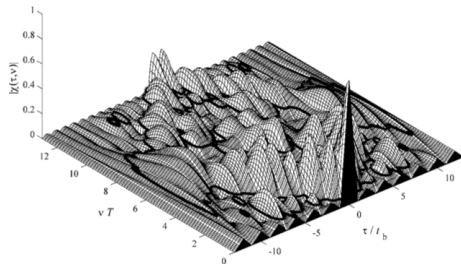
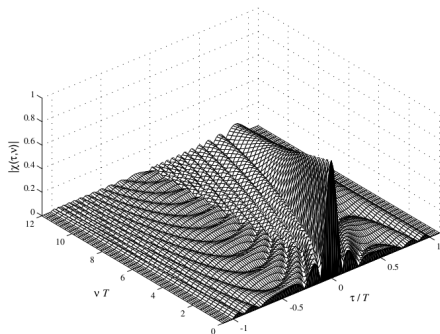


Рис.: Пример ФН для ЛЧМ сигнала и фазового кода Баркера

# Банк фильтров на основе БПФ на TMS320C6678

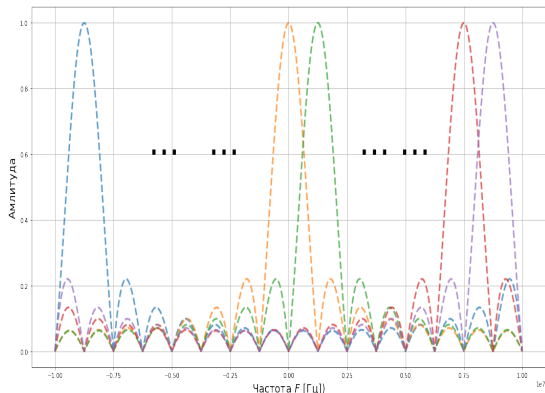
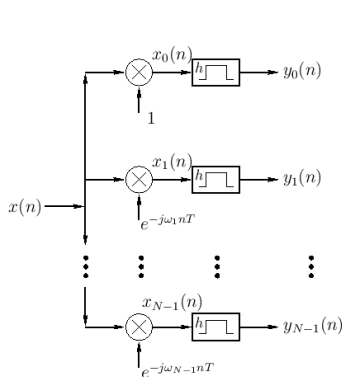


Рис.: Системная диаграмма банка фильтров и разбиение полосы

# Адаптивный фильтр Fast Block LMS на TMS320C6678

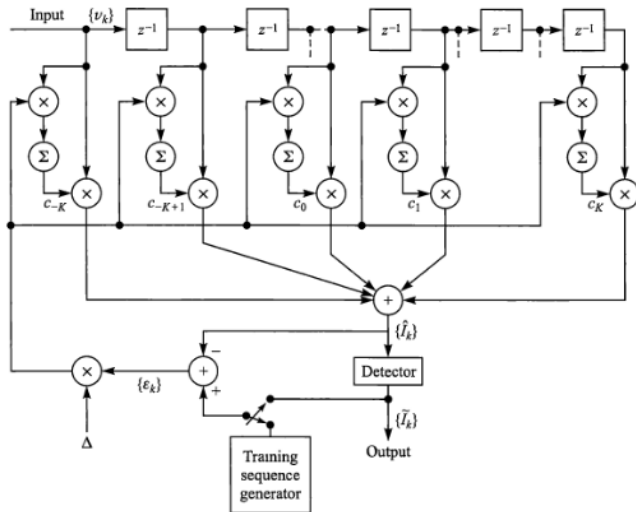


Рис.: Пример системной диаграммы адаптивного фильтра

Спасибо за внимание!