

Усреднение, спектральные проблемы, проблемы управляемости
Для систем интегро-дифференциальных уравнений

А.С. Шамаев
ИПМех РАН, Москва

В докладе рассматриваются вопросы разрешимости, поведения спектров краевых задач, вопросы существования управляющих воздействий, распределенных по области и сосредоточенных на границе, приводящих в состояние покоя колебания для систем, описываемых интегро-дифференциальными уравнениями. Нелокальные члены в рассматриваемых системах обычно имеют вид свертки.

Кроме того, приводятся результаты применения для интегро-дифференциальных систем асимптотических методов, таких, как метод усреднения.