

Дискретные динамические системы, обратные задачи и связанные вопросы численного моделирования

Михайлов Александр Сергеевич и Михайлов Виктор Сергеевич
ПОМИ РАН, СПбГУ
`mikhaylov@pdmi.ras.ru`

Секция: Прикладная математика и математическое моделирование

Мы дадим обзор по применению метода Граничного управления к одномерным динамическим дискретным задачам. Этот подход применялся авторами к решению классических проблем моментов, построению функции Вейля для матриц Якоби, пространствами де Бранжа, струнам Стильтьема-Крейна. В докладе мы сфокусируемся на применении этого подхода к численному моделированию задач управления и обратных задач для волнового уравнения на графах-деревьях и к решению одномерной обратной задачи для параболического уравнения.