

## **Аппроксимация системами периодических всплесков**

*Горшанова Анастасия*

Санкт-Петербургский государственный университет

Соавторы: Лебедева Елена Александровна

Секция: Вещественный и функциональный анализ

Для произвольной системы периодических всплесков установлены конструктивные необходимые и достаточные условия, при которых система является фреймом Парсеваля. При изучении аппроксимационных свойств систем периодических всплесков, являющихся фреймами, рассматриваются понятия порядка аппроксимации фреймом и порядка аппроксимации периодическим кратномасштабным анализом (ПКМА). Известно, что порядок аппроксимации фреймом не превосходит порядка аппроксимации ПКМА. В докладе будут приведены условия, при которых эти порядки аппроксимации совпадают.