

Точное количество измерительных векторов

С. Я. Новиков

Самарский государственный университет

Для вещественного дискретного сигнала $v \in \mathbb{R}^M$ известно точное минимальное количество измерительных векторов полной системы $\{\varphi_n\}_{n=1}^N$, которое может обеспечить восстановление сигнала с точностью до унимодулярного множителя по числам $\{|\langle v, \varphi_n \rangle|\}_{n=1}^N$. Это число равно $N = 2M - 1$. Для комплексного сигнала выдвинута гипотеза, согласно которой соответствующее число равно $4M - 4$. Доклад посвящен современному состоянию дел по обоснованию (опровержению) этой гипотезы.