

## 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.