

Примерно в 2000-м году для задач робастного анализа и синтеза линейных систем был предложен метод в форме линейных матричных неравенств нового типа. Многие учёные участвовали в развитии метода и давали этим результатам разные имена. В 2015-м году мы с коллегами опубликовали книгу «Метод S-переменной для робастного управления с использованием линейных матричных неравенств» с целью зафиксировать терминологию и описать главные характеристики метода. Доклад будет давать связи между этим методом и знаменитой S-процедурой. Мы также обсудим некоторые свойства метода для задач робастного анализа и вопросы построения матричных неравенств с малым количеством переменных.