



Проекционные методы в теории управления

Козлов Владимир Николаевич

**профессор, д.т.н., профессор Высшей школы
киберфизических систем и управления, СПбПУ**

Доклад посвящён новым методам управления, разработанным на базе проекционных операторов. Проекционные операторы минимизируют линейные и квадратичные функционалы на компактных множествах при ограничениях типа равенств и неравенств на переменные, определяющие координаты и управления.

На основе проекционных операторов синтезируются дискретные системы с ограниченными локально и интервально допустимыми и оптимальными управлениями. Формулируются условия устойчивости для линейных, нелинейных локально и интервально оптимальных дискретных систем. Результаты иллюстрированы примерами.