

Спектральная теория выпуклости и приближенной выпуклости квадратичных отображений

А.С. Матвеев

Предлагается обзор классических и недавних результатов, касающихся критериев скрытой выпуклости и приближенной выпуклости образов квадратичных отображений. Рассматриваются приложения к теории оптимального управления и к решению вопроса о неуязвимости так называемой S-процедуры, применяемой при исследовании устойчивости, а также робастной и абсолютной устойчивости нелинейных динамических систем.