

**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 неущербности так называемой S-процедуры, применяемой при исследовании устойчивости, а также робастной и абсолютной устойчивости нелинейных динамических систем.