

**Знаходження позитивно обмеженого керування в задачі
потрапляння в задану точку за скінченний час
Коробов В. І.**

У доповіді буде розглянута лінійна керована система з множиною обмежень на керування Ω , яка не містить у собі початок координат у якості внутрішньої точки. Більш того, початок координат у загальному випадку може навіть не належати множині Ω .

Розв'язується задача синтезу, тобто побудови керування $u(x) \in \Omega$, яке переводить довільну початкову точку x з деякого околу V початку координат, у початок координат за скінченний час. Керування $u(x)$ знаходиться за допомогою функції керованості, яка є часом руху з довільної початкової точки $x \in V$ у початок координат.

Також розглядається випадок, коли лінійна керована система містить у собі неавтономні доданки.