Теорема существования в задаче оптимального управления на бесконечном интервале времени

Дмитрук А.В. (Москва, Россия)

Рассматривается задача оптимального управления на бесконечном интервале времени. Система линейна по управлению, функционал выпуклый по управлению, а множество управлений есть выпуклый компакт. Относительно поведения функционала на бесконечности предлагается новое условие, которое слабее уже известных. При его выполнении доказана теорема существования решения. Рассмотрены некоторые частные случаи.