

Е. Р. Аваков, Г. Г. Магарил-Ильяев

Релаксация в задачах оптимального управления

Доклад посвящен взаимосвязям необходимых условий минимума в абстрактной задаче оптимального управления и условиям минимума в соответствующей ей релаксационной (ослабленной) задаче. Будут приведены необходимые и достаточные условия того, что значение минимизируемого функционала в релаксационной задаче в данной точке совпадает с нижней гранью минимизируемого функционала в исходной задаче. Полученные результаты применяются к задаче оптимального управления достаточно общего вида.