

УДК 517.956

І. Д. Пукальський

ПАРАБОЛІЧНА КРАЙОВА ЗАДАЧА І ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ

Встановлено необхідні та достатні умови вибору оптимального керування системами, що описуються параболічною крайовою задачею з обмеженими внутрішнім і крайовим керуваннями. Критерій якості задано сумою об'ємного та поверхневого інтегралів.

ПАРАБОЛИЧЕСКАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА И ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Установлены необходимые и достаточные условия выбора оптимального управления системами, описываемыми параболической краевой задачей с ограниченными внутренним и граничным управлениями. Критерий качества задан суммой объемного и поверхностного интегралов.

PARABOLIC BOUNDARY-VALUE PROBLEM AND OPTIMAL CONTROL PROBLEM

The necessary and sufficient conditions of choice of optimal control for systems described by parabolic boundary-value problem with limited internal and boundary controls have been ascertained. The criterion of quality is represented as the sum of volume and surface integrals.

Чернів. ун-т ім. Ю. Федьковича, Чернівці

Одержано
26.02.09