

MELIKOV T.K.

**NECESSARY CONDITIONS FOR HIGH-ORDER OPTIMALITY IN SYSTEMS
WITH DELAY**

Abstract

A new representation of the second variation of a functional is obtained. On the basis of that representation, the concept of a singular control of any order is introduced (in the case of zero order, the control is singular in the classical sense).

A necessary conditions for the optimality of singular controls (in the sense indicated) are obtained.

Məlikov T.Q.

GEÇİKMƏYƏ MALİK SİSTEMLƏRDƏ OPTİMALLIĞIN YÜKSƏK TƏRTİB ZƏRURİ ŞƏRTLƏRİ

Məqalədə funksionalın ikinci variasiyasının köməyi ilə klassik monada məxsusi idarəedicinin optimallığı tədqiq edilir. Nəticədə məxsusi idarəedicinin optimallığı üçün yüksək tərtib zəruri şərtlər alınır.