

# УСТОЙЧИВОСТЬ ПО ЛЯПУНОВУ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ПОЛУКВАЗИОДНОРОДНОЙ ПРАВОЙ ЧАСТЬЮ

*Зачена В.Р.*

В работе исследуется устойчивость по Ляпунову состояния равновесия дифференциального уравнения с полуквазиоднородной правой частью:

$$\dot{x} = X(x), x \in R^n, X(0) = 0.$$

Получены достаточные признаки асимптотической устойчивости и неустойчивости по Ляпунову в зависимости от показателей квазиоднородности правой части и знаков коэффициентов.