

ОБ ОРБИТАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Миллионщиков В.М.

Московский государственный университет

ТЕОРЕМА. Для всякого векторного поля F класса C^1 на компактном гладком многообразии V класса C^2 типичная по Бэру точка $x \in V$ обладает свойством: если $\lambda^{orb}(F, x) < 0$ (см. [1, определение 2]), то траектория векторного поля F , проходящая через точку x , экспоненциально орбитально устойчива (см. [1, определение 1]).

Литература

1. Миллионщиков В.М. Теорема об орбитальной устойчивости // Дифференц. уравнения. 1987. Т.23, № 6. С.1093–1094.