

ЛИНЕАРИЗАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПАРАМЕТРА

Д. В. Трещев

Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва, Россия

treschev@mi-ras.ru

Рассмотрим гамильтонову систему около положения равновесия или симплектическое отображение около неподвижной точки в фазовом пространстве размерности $2n$. Предположим, что система зависит от функционального параметра, являющегося функцией n переменных. Изучается возможность использовать функциональный параметр для получения системы, сопряженной линейной на открытом множестве.