

Условная локальная идентифицируемость бесконечномерного параметра в динамических системах

Пилюгин Сергей Юрьевич и Шалгин Владимир Сергеевич

Санкт-Петербургский государственный университет

sergeipil47@mail.ru

Секция: Дифференциальные уравнения и динамические системы

Рассматриваются динамические системы с непрерывным и дискретным временем, зависящие от бесконечномерного параметра. Фиксируются начальное данное траектории и эталонное значение параметра (таким образом, выделяется эталонная траектория). Изучается следующая задача: указать такие семейство допустимых параметров и множество точек наблюдения, что если параметр из этого семейства достаточно близок к эталонному, а соответствующая траектория совпадает с эталонной во всех точках наблюдения, то её параметр совпадает с эталонным.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-21-00025, <https://rscf.ru/project/23-21-00025/>.