О существовании бесконечных всюду разрывных спектров показателей неколебимости знаков дифференциальных уравнений третьего порядка

Артисевич Анжела Евгеньевна Адыгейский государственный университет artisevichangela@gmail.com

Соавторы: Сташ Айдамир Хазретович

Секция: Дифференциальные уравнения и динамические системы

Найдены всюду разрывные спектры характеристических частот и показателей колеблемости линейных однородных дифференциальных уравнений с непрерывными на положительной полуоси коэффициентами. Для любого не более чем счетного множества неотрицательных чисел, содержащего нуль, существует уравнение с наперед заданным порядком n > 2, у которого спектры характеристик колеблемости совпадают с этим множеством.

Для заданного порядка n>2 существует уравнение, спектры характеристик колеблемости которого совпадает с множеством иррациональных чисел отрезка [0,1], дополненным числом нуль.