

Об аналоге теоремы Штурма для нелинейных уравнений

Рогачев Владимир Викторович

Аннотация

Теорема Штурма показывает, сколько нулей может иметь решение линейного дифференциального второго порядка между двумя последовательными нулями другого решения. Мы сравним обобщения этой теоремы для линейных уравнений более высоких порядков и полученный автором аналог теоремы Штурма для некоторых нелинейных уравнений.