



二阶非线性阻尼常微分方程的振动性定理

<http://www.firstlight.cn> 2007-08-07

$0 (x \neq 0)$.此外,我们总假设方程(1)的每一个解 $x(t)$ 可以延拓于 $[t_0, +\infty)$ 上.在任何无穷区间 $[T, \infty)$ 上, $x(t)$ 不恒等于零,这样的解叫正则解.一个正则解,若它有任意大的零点,则称为振动的;否则就称为非振动的.若方程(1)的所有正则解是振动的,则称方程(1)是振动的.关于不等式(2)的振动性的定义,与方程(1)的振动性的定义完全类似,不再赘述.

[存档文本](#)