

2008年北京理工大学自动控制原理考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、5 个填空选择题，每个 10 分，主要是考察离散系统的稳定性判断，非线性系统的稳定性震荡的判断，以及跟轨迹的开闭环系统的判断。

二、一个跟轨迹的求取问题，包括，渐近线，分离点，跟轨迹的画取。

三、现代状态空间可控可观的题目，和往年类似。

四、NYQUIST 曲线问题，该传递函数带有参数，首先求取参数，然后画曲线，有一定难度，该曲线以前没见过。

五、离散系统的壁还传递函数求取以及采样时刻的输出。非常的复杂，没有耐心不可能做对。估计判断老师都很吃力，该答案代参数。

六、非线性系统的稳定性判断，其实就是李亚朴懦夫的转变，思路不是很直接

七、该题是前几年的一个原题，就是非线性与 NYQUIST 曲线地判断。