

## 2014 年武汉大学 936 信号与系统考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 544022685 提供

一&二题（第二题改了 2010 年第一题，三个子系统都不一样了）、给出了输入输出关系让你判断系统否为线性的？是不变的？

三、求一个信号（三角波和余弦函数相乘）的傅里叶变换，利用了频移特性和时移特性

四、证明题，是一个调制解调系统，两个输入两个输出，让证明输入信号  $x(1)$  与输出信号  $y(1)$  相同， $x(2)$  与  $y(2)$  相同

五、给定一个微分方程，求系统函数，求 1、要求稳定时的  $h(t)$ 。2、要求时因果的  $h(t)$ 。3、既不是因果也不稳定  $h(t)$ 。

六、抽样，滤波求输出结果，详细的记不得了

七、求  $H(z)$  含参数，要画出零极点，要求算的出稳定时的参数  $K$  为多少

八、2009 年最后一题，第一问相同，第二问改成了要用解矩阵的方法求系统函数

九、解差分方程，要求用卷积法求零状态响应，具体方程记不清楚了

十、给了一个电路，和电容电感的初始状态，要求求出电容上的响应。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。