

## 2012 年合肥工业大学汽车理论考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 hgdzhaokun 提供

第一大题：论述题

1. 平顺性考虑那些点，哪些方向输入(6 分)
2. 影响燃油经济性因素 (6)
3. 150KW3800rpm 提高到 200KW 4000rpm 为何最高车速提高不多，加速能力显著提高?

7 分

4. 前后侧滑那个危险，分析题? 6 分

第二大题：计算题

1. 智能四驱车的，求各种条件下等效坡度以及什么条件下等效坡度+附着系数
2. 操纵稳定性。
3. 电动汽车动力性计算
4. 制动距离
  - (1) 初速  $u_0$ ，加速度从 0-t1 时间内为 0，求  $s_1$ ;
  - (2)  $t_2$  时间内加速度  $a$  斜线增加到  $ab_{max}$ ，即斜率固定，求这段时间内制动距离  $s_2$
  - (3) 加速度  $a$  恒为  $ab_{max}$  求  $S_3$
5. 双轴汽车模型两个振动模型推导
6. XX 落下法测量  $f_0$  和阻尼比的

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)。