

(2014)《汽车理论》考试大纲

考试内容:

1. 汽车的动力性, 汽车的驱动力与行驶阻力, 汽车行驶的附着条件与汽车的附着率, 汽车的功率平衡; 2. 汽车的燃油经济性及其影响因素; 3. 汽车的制动性: 制动时车轮的受力, 汽车的制动效能及其恒定性, 制动时汽车的方向稳定性, 前、后制动器制动力的比例关系; 4. 汽车的操纵稳定性: 轮胎的侧偏特性, 线性二自由度汽车模型对前轮角输入的响应, 汽车操纵稳定性与悬架、转向系的关系 5. 汽车的平顺性: 路面的统计特性, 汽车振动系统的简化, 单质量系统的振动, 车身与车轮双质量系统的振动, 双轴汽车的振动。

参考书目:

1. 余志生, 汽车理论(第4版), 北京, 机械工业出版社, 2005
2. 冯健璋, 汽车发动机原理与汽车理论, 北京, 机械工业出版社, 2005, (第二篇 汽车理论)