

目 录

第一章 汽车检测诊断基础	(1)
第一节 汽车检测诊断概述	(1)
第二节 测量基础	(4)
第三节 汽车检测诊断标准	(7)
第四节 I/M 制度	(13)
第五节 汽车诊断参数	(15)
小结	(17)
复习思考题	(18)
第二章 发动机技术状况检测诊断	(19)
第一节 发动机性能指标	(19)
第二节 发动机功率检测	(23)
第三节 发动机密封性检测	(25)
第四节 点火系检测诊断	(34)
第五节 汽油机燃油供给系检测诊断	(41)
第六节 柴油机燃油供给系检测诊断	(44)
第七节 润滑系技术状况检测	(49)
第八节 发动机异响诊断	(54)
第九节 发动机台架试验	(59)
小结	(63)
复习思考题	(65)
第三章 底盘技术状况检测诊断	(66)
第一节 传动系检测诊断	(66)
第二节 转向系检测诊断	(69)
第三节 行驶系检测诊断	(83)
小结	(94)
复习思考题	(95)
第四章 电子控制系统检测诊断	(96)
第一节 汽油机电控系统检测与诊断	(96)
第二节 柴油机电控系统检测与诊断	(105)
第三节 巡航控制系统检测与诊断	(111)
第四节 ABS 与 ASR 系统的检测与诊断	(117)
第五节 安全气囊系统检测诊断	(127)

小结	(134)
复习思考题	(135)
第五章 整车性能检测	(137)
第一节 汽车基本性能	(137)
第二节 动力性能检测	(151)
第三节 经济性能检测	(167)
第四节 制动性能试验与检测	(175)
第五节 排气污染物与噪声检测	(181)
第六节 前照灯性能检测	(199)
第七节 车速表检测	(207)
小结	(209)
复习思考题	(210)
第六章 试验	(211)
试验一 用发动机分析仪检测诊断发动机技术状况	(211)
试验二 用车轮定位仪检测车轮定位	(216)
试验三 用车轮平衡机检测车轮不平衡量	(218)
试验四 汽车动力性能道路试验	(220)
试验五 汽车经济性能道路试验	(221)
试验六 汽车制动性能道路试验	(224)
试验七 用底盘测功机检测汽车的动力性、经济性	(227)
试验八 汽车安全环保性能检测	(229)
参考文献	(233)