

汽车使用维修丛书

拉 达
菲亚特

伏 尔 加
波罗乃兹

汽车使用与维修



北京理工大学出版社

拉达 伏尔加 菲亚特 波罗乃兹

汽车使用与维修

丁鸣朝 林春阳 蔡俊德
杜云山 隋福田 陈良贵 编著

北京理工大学出版社

(京)新登字 149 号

内 容 简 介

本书详细地介绍了拉达牌、伏尔加牌、菲亚特牌和波罗乃兹牌小客车各零部件的维修工艺、修理尺寸、调整数据,内容丰富,是使用与维修这些小客车的必备资料。

本书以实用为主,采用问答形式,文字通俗易懂,查阅方便。读者在工作中遇到的实际问题,均可从书中找到满意答案。很适合工作繁忙的汽车司机、修理人员和管理人员的实际需要,也可供大、中专汽车专业的广大师生阅读参考,或作为培训班教学参考。

拉达 伏尔加 菲亚特 波罗乃兹

汽车使用与维修

丁鸣朝 等编著

北京理工大学出版社出版发行

各地新华书店经售

清华大学印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 14 印张 311 千字

1994 年 2 月第一版 1994 年 2 月第一次印刷

ISBN 7-81013-864-2/TH·62

印数:1—10100 册 定价:10.70 元

编 者 的 话

近些年,我国进口较多的拉达牌、伏尔加牌、菲亚特牌和波罗乃兹牌小客车,由于使用保养不当,造成了车辆的早期损坏;另外在维修工作中,由于没有掌握这些车辆各零部件的分解和装配要领、修理尺寸、调整数据和技术要求,严重地影响了保修质量。为了满足广大汽车司机、维修人员和管理人员的工作需要,特编写此书。

本书详细地介绍了拉达牌(2105、2107、2108、2109、2121型)、伏尔加牌、菲亚特牌(125、126型)和波罗乃兹牌小客车各部零件的维修工艺、修理尺寸、调整数据。内容丰富,是使用与维修这些小客车的必备资料。

本书以实用为主,采用问答形式,读者在工作中遇到的实际问题,可从本书中找到答案;查阅方便,很适合工作繁忙的汽车司机、维修人员和管理人员的实际需要。读者根据书中提供的修理方法和技术数据。能在很短的时间内掌握上述各小客车的维修技能。本书适合广大的汽车司机、汽车维修人员、汽车管理人员和大、中专汽车专业的广大师生阅读参考。

在编写过程中,解放军九三〇四工厂的技术人员和汽车修理工为本书提供了科学的修理工艺和准确的调整数据,丰富了书中内容。在此我们表示衷心感谢。

编者

一九九三年二月

YABZ 6/8

目 录

一、汽车使用须知

1. 对新车应进行哪些检查?	(1)
2. 新车在走合期应遵守哪些规定?	(1)
3. 新车在使用中应注意哪些事项?	(3)
4. 汽车在使用前和行驶后应经常检查哪些项目?	(4)
5. 汽车在起步和行车中应注意哪些事项?	(5)
6. 伏尔加汽车在使用和保养中应注意哪些问题?	(5)
7. 怎样经济使用汽车?	(7)
8. 汽车每行驶 10000 公里应完成哪些保养项目?	(8)
9. 汽车每行驶 20000 公里应完成哪些保养项目?	(9)
10. 汽车每行驶 30000 公里应完成哪些保养项目?	(10)
11. 汽车每行驶 60000 公里应完成哪些保养项目?	(10)
12. 拉达 2105 小客车主要技术性能参数是多少?	(10)
13. 拉达汽车常用检查调整数据有哪些?	(11)
14. 伏尔加汽车技术性能参数是多少?	(12)
15. 伏尔加汽车添加容量是多少?	(14)
16. 伏尔加汽车常用调整数据有哪些?	(15)
17. 菲亚特 125P 型汽车发动机有何特点?	(15)
18. 菲亚特 125P 型汽车底盘有何特点?	(16)
19. 波罗乃兹小客车发动机有何特点?	(17)
20. 波罗乃兹小客车底盘有何特点?	(18)
21. 菲亚特 126P 型小客车主要技术参数是多少?	(19)
22. 菲亚特 126P 小客车发动机主要技术参数是多少?	(20)
23. 菲亚特 126P 型小客车百公里燃油消耗是多少?	(21)
24. 菲亚特 126P 小客车主要螺栓螺母拧紧力矩是多少?	(21)

25. 怎样根据周围温度变化调节空气滤清器的进气温度?	(22)
26. 怎样正确操作波罗乃兹小客车起动开关?	(23)
27. 波罗乃兹小客车热车起动时应注意哪些事项?	(23)
28. 怎样正确掌握波罗乃兹小客车换档时机?	(24)
29. 菲亚特 125P 型小客车及变形车主要技术参数是多少?	(24)
30. 怎样判断小客车底盘润滑和调整均处于良好状态?	(25)
31. 怎样判断波罗乃兹小客车耗油是否超过标准?	(25)
32. 汽车中速行驶有哪些好处?	(26)
33. 波罗乃兹汽车满载时各档的最高速度是多少?	(26)
34. 汽车在驾驶中应注意哪些问题?	(27)
35. 波罗乃兹小客车满载时各档的最大爬坡能力是多少?	(28)
36. 怎样使用波罗乃兹小客车车内通风取暖装置?	(28)
37. 怎样使用波罗乃兹小客车的除霜和除雾设备?	(29)
38. 汽车长时间不使用应进行哪些保养?	(30)
39. 波罗乃兹汽车定期保养时应完成哪些保养项目?	(30)
40. 菲亚特 126P 型小客车应完成哪些保养规定?	(33)
41. 判断发动机是否需要大修的主要指标有哪些?	(35)
42. 发动机转速表有何作用?	(36)
43. 波罗乃兹小客车与菲亚特 125P 型小客车主要差别有哪些?	(36)
44. 使用拉达小客车应注意哪些事项?	(37)
45. 波罗乃兹小客车使用的燃油、润滑油牌号及各种液体加注数量 有何要求?	(38)
46. 怎样使拉达汽车经常保持良好的润滑?	(39)
47. 拉达 2108 和 2109 汽车结构有何新特点?	(39)

二、发动机的使用与维修

(一)曲轴连杆机构

1. 拉达 2105 和 2121 发动机汽缸与活塞配合间隙是多少?	(41)
2. 拉达 2105 和 2121 发动机活塞与活塞销配合尺寸是多少? ...	(41)

3. 拉达 2105 和 2121 发动机活塞与活塞环配合尺寸是多少? ...	(42)
4. 拉达 2105 和 2121 发动机曲轴与轴承配合尺寸是多少?	(42)
5. 拉达发动机曲轴修理尺寸是多少?	(43)
6. 拉达发动机曲轴主轴承和连杆轴承修理尺寸是多少?	(43)
7. 拉达汽车发动机各主要机件配合间隙是多少?	(43)
8. 怎样防止伏尔加发动机汽缸内进水?	(44)
9. 伏尔加曲轴连杆机构主要机件配合尺寸是多少?	(45)
10. 怎样更换菲亚特和波罗乃兹发动机汽缸套?	(46)
11. 波罗乃兹发动机汽缸活塞和活塞环配合间隙是多少?	(47)
12. 菲亚特 125P 发动机汽缸活塞和活塞环配合间隙是多少?	(48)
13. 波罗乃兹汽车发动机活塞顶凸起高度是多少?	(49)
14. 菲亚特 125P 汽车发动机活塞顶凸起高度是多少?	(49)
15. 波罗乃兹和菲亚特 125P 活塞连杆组哪些零件可以通用? ...	(50)
16. 波罗乃兹和菲亚特活塞连杆组装配技术要求有哪些?	(50)
17. 菲亚特 126P 发动机结构有何特点?	(51)
18. 菲亚特 126P 发动机主要机件修理尺寸是多少?	(51)
19. 菲亚特 126P 发动机主要机件配合间隙是多少?	(51)
20. 菲亚特 126P 发动机汽缸盖和汽缸套结合处有何特点?	(52)
21. 波罗乃兹和菲亚特 125P 发动机曲轴修理尺寸是多少?	(53)
22. 怎样排除拉达发动机烧机油故障?	(53)
23. 怎样检查和校正曲轴弯曲度?	(55)
24. 怎样检查曲轴主轴颈与轴承间隙?	(56)
25. 怎样检查和调整曲轴轴向间隙?	(57)
26. 怎样安装拉达曲轴后油封座?	(57)
27. 怎样检查与校正连杆?	(58)
28. 怎样检修飞轮?	(59)
29. 汽缸盖平面变形怎样检修?	(60)
30. 怎样判断汽缸垫密封是否良好?	(60)

31. 怎样检查汽缸压缩压力?	(60)
32. 影响汽缸压缩压力的因素有哪些?	(61)
33. 怎样排除汽缸压缩压力不足的故障?	(62)
34. 汽缸垫容易损坏的原因有哪些?	(63)
35. 怎样利用压缩空气检查汽缸漏气部位?	(63)
36. 怎样更换拉达发动机汽缸垫?	(63)
37. 怎样检查汽缸磨损情况?	(65)
38. 在维修中怎样判断活塞能否继续使用?	(65)
39. 怎样更换拉达发动机活塞?	(65)
40. 拉达汽车发动机活塞销孔轴线为什么偏向一侧, 装配时有何要求?	(66)
41. 怎样检查活塞与活塞销配合情况?	(66)
42. 怎样装配拉达活塞、活塞销与连杆小头?	(67)
43. 怎样检查活塞环开口间隙?	(68)
44. 怎样检查活塞环与活塞环槽内的侧隙?	(68)
45. 怎样安装活塞环?	(68)
46. 怎样安装拉达汽缸体前盖?	(69)
47. 怎样检查判断和排除曲轴轴承响?	(70)
48. 怎样检查判断和排除连杆轴承响?	(71)
49. 轴承损坏的原因有哪些?	(71)
50. 怎样检查判断活塞销响?	(72)
51. 怎样检查判断汽缸漏气响声的故障?	(72)
52. 怎样判断与排除个别汽缸不工作的故障?	(73)
53. 怎样检查判断发动机活塞敲缸响?	(73)
54. 怎样检查判断发动机拉缸响?	(73)
55. 伏尔加发动机螺栓和螺母拧紧力矩是多少?	(74)
56. 拉达发动机主要螺栓和螺母拧紧力矩是多少?	(76)
57. 波罗乃兹发动机主要螺栓和螺母拧紧力矩是多少?	(77)
58. 大修发动机为什么要进行冷磨和热试?	(78)
59. 怎样装配半浮式活塞销?	(79)

(二)配气机构

1. 拉达发动机配气机构主要机件配合尺寸是多少? (80)
2. 伏尔加发动机配气机构主要机件配合尺寸是多少? (80)
3. 波罗乃兹和菲亚特 125P 发动机凸轮轴与衬套修理尺寸是多少? ...
..... (81)
4. 怎样检修发动机凸轮轴? (82)
5. 怎样检查波罗乃兹发动机正时链条和链轮技术状况的好坏?
..... (83)
6. 拉达 2105 汽车发动机凸轮轴驱动机构有何特点? (84)
7. 怎样及时更换波罗乃兹凸轮轴传动皮带? (85)
8. 波罗乃兹和菲亚特 125P 的气门挺杆修理尺寸是多少? (85)
9. 波罗乃兹和菲亚特 125P 的摇臂轴与摇臂修理尺寸是多少?
..... (86)
10. 波罗乃兹气门、气门座和气门导管修理尺寸是多少? (86)
11. 怎样检查调整拉达发动机气门间隙? (87)
12. 菲亚特 125P 气门、气门座和气门导管修理尺寸是多少?
..... (88)
13. 怎样对气门弹簧进行技术检验? (88)
14. 拉达 2121 小客车采用链条驱动配气机构有何特点? (89)
15. 怎样检查判断拉达 2121 小客车凸轮轴链条是否要更换? ... (89)
16. 怎样安装拉达 2121 配气机构传动链条? (90)
17. 怎样排除凸轮轴驱动链条噪音过大的故障? (90)
18. 怎样检查判断凸轮轴轴承响? (91)
19. 安装凸轮轴轴承壳有何要求? (91)
20. 怎样检查判断和排除气门响声的故障? (92)
21. 波罗乃兹小客车发动机配气机构有何特点? (92)
22. 气门为什么会烧蚀? 怎样防止? (93)
23. 怎样以手工研磨气门? (93)
24. 怎样检修气门座? (94)
25. 怎样检修气门? (94)

26. 怎样检查气门与座的密封性?	(95)
27. 气门导管与气门杆配合间隙不当有何危害?	(95)
28. 怎样检查更换气门导管油封?	(96)
29. 波罗乃兹和菲亚特 125P 发动机气门间隙与配气相位调整数据是多少?	(96)
30. 怎样检查调整和更换拉达 2105 汽车凸轮轴驱动皮带?	(97)

(三)燃料系

1. 拉达 2105—1107010 型化油器各量孔参数是多少?	(98)
2. 怎样调整拉达化油器起动装置?	(98)
3. 怎样调整拉达化油器节气门位置?	(99)
4. 怎样调整拉达化油器浮子室油面高度?	(100)
5. 什么是强制怠速省油器?	(100)
6. 强制怠速省油器有何特点?	(102)
7. 怎样检查调整强制怠速省油器?	(103)
8. 怎样判断和排除化油器电控供油系统的故障?	(105)
9. 怎样调整拉达汽车的怠速?	(106)
10. 怎样检查气动的电子操纵装置工作是否正常?	(107)
11. 怎样检查调整强制怠速的微动开关?	(108)
12. 波罗乃兹和菲亚特 125P 的化油器主要数据是多少?	(109)
13. 怎样检查调整波罗乃兹和菲亚特 125P 化油器浮子室油平面高度?	(110)
14. 怎样调整波罗乃兹汽车的怠速?	(111)
15. 拉达 2121 小客车化油器有何特点?	(111)
16. 怎样调整拉达 2121 汽车化油器?	(112)
17. 化油器为什么会发生放炮或回火?	(113)
18. 装配化油器时应注意些什么?	(114)
19. 波罗乃兹汽车发动机应选用哪种型号的化油器?	(114)
20. 菲亚特 126P 化油器结构有何特点,其主要技术数据是多少?	(115)
21. 怎样检修伏尔加汽车汽油泵?	(115)

22. 怎样排除发动机排冒蓝烟的故障?	(116)
23. 怎样排除发动机排冒黑烟的故障?	(116)
24. 怎样排除发动机排冒灰色或白色浓烟的故障?	(117)
25. 什么是发动机的爆震? 爆震有什么危害?	(117)
26. 发动机产生爆震时有哪些现象? 如何消减爆震?	(118)
27. 拉达汽车发动机应选用哪种牌号汽油?	(118)
28. 汽油发动机排气中的污染物质主要有哪些? 有何危害? ...	(118)
29. 怎样减少汽车排气污染?	(119)
30. 菲亚特和波罗乃兹汽车汽油滤清器有何特点?	(122)
31. 怎样判断和排除汽油滤清器的故障?	(122)
32. 怎样判断化油器浮子好坏?	(122)
33. 怎样检查和排除化油器浮子室进油针阀密封不良的故障?	(123)
34. 汽油机为什么易发生气阻? 怎样防止?	(123)
35. 怎样检查排除发动机供油不足的故障?	(123)
36. 怎样检查排除加速不良的故障?	(124)
37. 怎样检查排除混合气过浓的故障?	(124)
38. 怎样检查排除混合气过稀的故障?	(125)
39. 轰油门为什么会缩短发动机使用寿命?	(125)
40. 怎样正确保养纸质空气滤清器?	(126)
41. 怎样正确使用拉达汽车的空气滤清器调温器?	(127)
42. 拉达汽车汽油泵为什么容易积水? 怎样排除?	(127)
43. 波罗乃兹和菲亚特 125P 汽油泵能否通用, 安装时有哪些技术 要求?	(127)
44. 怎样排除燃油消耗过多的故障?	(128)
45. 发动机不能起动时如何对燃料系统进行检查?	(129)
46. 怎样排除发动机怠速运转不稳定的故障?	(129)
47. 怎样排除发动机转速在 1200~1600 转/分之间波动的故障?	(130)
48. 怎样排除发动机功率不足和加速不良的故障?	(130)

49. 怎样排除在烈日下长时间停车后,发动机不能起动的故障? (131)
50. 严冬时,早上发动机起动后不久,消音器口为什么有水排出来? ... (131)

(四) 润滑系

1. 拉达汽车机油泵主要零件修理尺寸是多少? (132)
2. 伏尔加机油泵修理尺寸是多少? (132)
3. 怎样检查伏尔加发动机曲轴箱通风系统是否通畅? (133)
4. 波罗乃兹机油泵修理尺寸是多少? (134)
5. 怎样清洗润滑油道? (134)
6. 怎样检修机油泵? (135)
7. 拉达 2105 汽车机油滤清器结构有何特点? (136)
8. 怎样检查判断发动机润滑油是否变质? (137)
9. 曲轴箱为什么要通风,强制式通风装置有何特点? (138)
10. 怎样掌握更换发动机润滑油的时机? (140)
11. 怎样更换发动机润滑油和清洗润滑系? (140)
12. 曲轴箱中润滑油为什么不要加得过多? (140)
13. 机油泵常发生哪些故障? (141)
14. 发动机润滑油使用时间不长为什么就变黑了? (141)
15. 怎样排除发动机机油压力过低的故障? (142)
16. 怎样排除发动机机油压力过高的故障? (142)
17. 怎样排除发动机机油消耗过多的故障? (142)
18. 发动机冬季不易起动的原因是什么? 怎么办? (143)
19. 机油粘度降低对发动机工作有何影响? (143)
20. 菲亚特 125P 型汽车发动机应选用哪种润滑油? (145)
21. 波罗乃兹汽车发动机润滑系在使用保养中有何要求? (147)

(五) 冷却系

1. 检修拉达汽车水泵应注意哪些要点? (147)
2. 怎样修理伏尔加汽车水泵? (149)
3. 波罗乃兹和菲亚特 125P 冷却系结构有何特点? (150)

4. 波罗乃兹和菲亚特 125P 水泵修理尺寸是多少?	(151)
5. 怎样检修菲亚特 125P 电磁风扇离合器?	(151)
6. 怎样检查和修理波罗乃兹电动风扇?	(153)
7. 发动机工作温度过低有什么危害? 怎样防止?	(153)
8. 在晴天,发动机罩下有潮湿现象是何原因?	(154)
9. 怎样检修散热器?	(154)
10. 怎样用简便方法检查散热器盖调压阀工作是否正常?	(155)
11. 蜡式节温器有何优点? 使用中应注意些什么?	(155)
12. 发动机起动后,为什么要等升温后才能起步?	(155)
13. 怎样更换发动机冷却液?	(156)
14. 怎样把硬水软化?	(157)
15. 怎样正确使用封闭式冷却系?	(157)
16. 冬季怎样才能放净散热器和汽缸体内的水?	(157)
17. 塑料风扇有何优点?	(158)
18. 怎样检查调整汽车水泵风扇皮带?	(158)
19. 怎样排除发动机冷却系温度过高的故障?	(159)
20. 怎样排除膨胀箱中液面下降过快的故障?	(160)
21. 波罗乃兹小客车采用电动机式风扇有何特点?	(160)
22. 菲亚特 125P 型小客车采用电磁式风扇有何特点?	(160)

三、底盘的使用与维修

(一)传动系

1. 怎样检修离合器压盘总成?	(162)
2. 波罗乃兹和菲亚特 125P 离合器结构有何特点?	(162)
3. 拉达小客车从动盘与波罗乃兹和 125P 能否互换?	(163)
4. 怎样检查调整离合器踏板自由行程?	(163)
5. 怎样排除液压传动离合器的空气?	(164)
6. 怎样调整波罗乃兹离合器踏板自由行程?	(165)
7. 怎样调整伏尔加汽车离合器分离杠杆高度?	(165)
8. 伏尔加汽车离合器压紧弹簧技术数据是多少?	(166)

9. 伏尔加汽车离合器保养技术有何特点?	(166)
10. 伏尔加离合器主要机件配合间隙是多少?	(167)
11. 怎样把离合器总成正确地安装在飞轮上?	(168)
12. 怎样排除离合器打滑故障?	(168)
13. 怎样排除离合器分离不彻底故障?	(169)
14. 怎样排除离合器发抖故障?	(170)
15. 怎样排除离合器分离时发响故障?	(171)
16. 怎样排除离合器接合时发响故障?	(171)
17. 怎样修理离合器从动盘?	(171)
18. 怎样调整波罗乃兹汽车离合器踏板高度?	(172)
19. 离合器膜片弹簧弹力减弱了怎么办?	(172)
20. 拉达离合器主要机件配合间隙是多少?	(173)
21. 怎样检查拉达离合器的高度?	(173)
22. 怎样检查拉达离合器踏板弹簧的弹力?	(174)
23. 拉达汽车离合器液压装置检修部位与要求有哪些?	(174)
24. 怎样分解与装配波罗乃兹和菲亚特 125P 变速器?	(174)
25. 波罗乃兹和 125P 变速器同步器的结构有何特点?	(176)
26. 波罗乃兹和菲亚特 125P 变速器各部螺栓和螺母拧紧力矩是 多少?	(177)
27. 怎样分解和装配伏尔加汽车变速器?	(178)
28. 拉达变速器主要机件配合间隙是多少?	(180)
29. 怎样排除变速器发响故障?	(181)
30. 怎样排除变速器换档困难故障?	(182)
31. 怎样排除变速器跳档故障?	(182)
32. 怎样排除分动器抖动和噪音的故障?	(183)
33. 怎样排除分动器高、低档或差速锁止齿套自动脱档的故障?	(183)
34. 怎样检查和更换波罗乃兹汽车变速器润滑油?	(184)
35. 检修拉达吉普车分动器应掌握哪些要点?	(184)
36. 怎样安装拉达吉普车分动器?	(185)

37. 怎样排除分动器换档或锁止差速器困难的故障?	(186)
38. 怎样排除分动器噪音过大的故障?	(186)
39. 怎样排除汽车转弯时分动器有噪音的故障?	(187)
40. 拉达汽车传动轴主要机件修理尺寸是多少?	(187)
41. 伏尔加汽车传动轴主要机件配合间隙多少?	(187)
42. 怎样检修伏尔加汽车传动十字万向节?	(188)
43. 波罗乃兹和菲亚特 125P 传动轴结构有何特点?	(189)
44. 怎样排除传动轴响声故障?	(191)
45. 怎样排除万向节和花键松旷响声?	(191)
46. 怎样排除传动轴漏油故障?	(192)
47. 怎样正确润滑万向节十字轴轴承?	(192)
48. 安装万向传动装置时应注意哪些问题?	(193)
49. 怎样延长传动轴万向节的使用寿命?	(194)
50. 怎样分解和检查传动轴?	(194)
51. 拉达汽车后桥主要机件修理尺寸是多少?	(195)
52. 怎样检修伏尔加汽车后桥?	(196)
53. 伏尔加汽车后桥主要机件配合间隙是多少?	(198)
54. 波罗乃兹和菲亚特 125P 后桥各机件配合间隙是多少?	(199)
55. 波罗乃兹和菲亚特 125P 减速器和差速器调整数据是多少?	(199)
56. 波罗乃兹后桥主要螺栓拧紧力矩是多少?	(200)
57. 怎样排除汽车转弯时后桥出现的响声故障?	(201)
58. 怎样排除汽车速度改变时后桥出现的响声故障?	(201)
59. 怎样排除后桥一侧噪音过大的故障?	(202)
60. 怎样根据响声诊断后桥故障?	(202)
61. 怎样排除后桥过热的故障?	(203)
62. 怎样检查后桥壳是否变形?	(204)
63. 怎样检查半轴的技术状况?	(204)
64. 怎样拆装半轴轴承?	(204)
65. 怎样检查主减速器中各零件的技术状况?	(205)

66. 怎样检查和调整主动锥形齿轮轴承预紧度?	(205)
67. 怎样检查和调整减速器中间轴轴承的紧度?	(206)
68. 怎样检查和调整主、从动齿轮啮合印痕和啮合间隙?	(206)
69. 怎样检查和更换波罗乃兹汽车后桥的润滑油?	(208)
70. 怎样选用齿轮油?	(208)
71. 拉达汽车传动系主要螺栓和螺母拧紧力矩是多少?	(209)

(二)行路系

1. 拉达汽车前悬挂主要机件修理尺寸是多少?	(210)
2. 怎样检修伏尔加汽车前悬挂?	(210)
3. 伏尔加汽车前悬挂主要机件配合间隙是多少?	(213)
4. 怎样检查和调整伏尔加汽车前轮定位角?	(213)
5. 怎样检修伏尔加后悬挂?	(215)
6. 怎样检修伏尔加汽车减振器?	(216)
7. 减振器主要机件配合间隙是多少?	(217)
8. 怎样检查拉达汽车前悬挂横梁有无变形?	(217)
9. 怎样检查前悬挂金属橡胶铰接头技术状况?	(218)
10. 怎样检查前悬挂上球接头的间隙?	(218)
11. 怎样检查拉达汽车前悬挂下球接头的间隙?	(219)
12. 怎样拆装拉达汽车前悬挂?	(220)
13. 怎样检查拉达汽车前悬挂下摆臂和上摆臂的技术状况?	(221)
14. 怎样检查拉达汽车前悬挂弹簧的弹力?	(222)
15. 怎样拆装拉达汽车后悬挂?	(222)
16. 分解车轮时应注意些什么?	(223)
17. 怎样排除减震器漏油故障?	(223)
18. 怎样排除减震器在拉伸时,减震阻力不足的故障?	(223)
19. 怎样排除减震器在压缩行程时,减震阻力不足的故障?	(224)
20. 怎样排除在汽车行驶中,由减震器发出的响声故障?	(224)
21. 怎样进行轮胎换位?	(224)
22. 轮胎气压不足有何危害?	(225)

23. 轮胎气压过高有何危害?	(225)
24. 前轮定位不当、轮胎气压不当或车轮不平衡,对外胎的磨损有何影响?	(226)
25. 拆装轮胎时怎样正确使用千斤顶?	(227)
26. 无千斤顶怎样更换汽车轮胎?	(228)
27. 怎样检查拉达吉普车后悬挂弹簧?	(228)
28. 波罗乃兹小客车轮胎在使用保养中有何要求?	(228)
29. 怎样更换车轮?	(229)
30. 行路系主要螺栓和螺母拧紧力矩是多少?	(230)
31. 怎样正确使用和保养伏尔加汽车轮胎?	(230)
32. 波罗乃兹和菲亚特 125P 汽车轮胎能否通用?	(231)
33. 菲亚特 125P 和波罗乃兹前轮毂轴承和转向节及前轮毂的配合间隙是多少?	(231)
34. 波罗乃兹与菲亚特 125P 钢板弹簧技术数据是多少?	(232)
35. 波罗乃兹小客车减震器技术数据是多少?	(232)
36. 拉达汽车前悬挂主要螺栓螺母拧紧力矩是多少?	(232)

(三)转向系

1. 拉达汽车转向机构主要机件配合间隙是多少?	(233)
2. 伏尔加汽车转向机构主要机件最大允许配合间隙是多少?	(234)
3. 怎样维修伏尔加转向装置?	(234)
4. 伏尔加汽车转向装置主要机件配合间隙是多少?	(236)
5. 怎样检查转向盘游动间隙?	(237)
6. 怎样排除转向盘游动间隙过大的故障?	(237)
7. 怎样排除转向沉重的故障?	(238)
8. 怎样检查和调整蜗杆轴承间隙?	(239)
9. 怎样检查和调整滚轮和蜗杆啮合间隙?	(240)
10. 怎样排除前轮摇摆的故障?	(241)
11. 怎样分解与结合拉达吉普车转向系外万向节?	(242)
12. 怎样检查拉达吉普车前悬挂?	(234)