

发动机的浪漫

发动机的浪漫

铃木孝 著

赵淑琴 译

徐兴尧 审校

北京理工大学出版社



[发动机的浪漫 下载链接1](#)

著者:(日)铃木孝

出版者:北京理工大学出版社

出版时间:1996-7

装帧:

isbn:9787810451437

作者：铃木孝

出版：北京理工大学出版社 1996年

分类：TK05-49

尺寸：20cm

书号：7-81045-143-X

定价：\$22

形态：358 页 - 80 章节

1、发动机是怎样诞生的？

目录

2、胎动期的杰作——纽科门蒸汽机

3、由模型诞生的瓦特蒸汽发动机

4、内燃机是怎样诞生的呢？

附录A4压缩比与热效率

5、奥托的灵感

6、奥托发动机是怎样问世的？

7、来自售后服务人员的改进措施

附录A7影响发动机寿命的故障

8、发动机的寿命与气缸

9、又一个天才——萨迪·卡诺

附录A9发动机的有效能与无效能

10、卡诺的理想——绝热发动机（1）

附录A10理论循环中的热损失与排气能的回收

11、卡诺的理想——绝热发动机（2）

附录A11-1复合式发动机的鼻祖

附录A11-2绝热发动机的燃烧

附录A11-3绝热发动机的研究成果

12、奥托还是利用排气能的先驱

附录A12奥托的二级膨胀发动机

13、冷却问题（1）

14、机油冷却问题

15、日野微混合系统

附录A15-1直喷式与副室式柴油机的NO

附录A15-2气缸中的空气紊流与HMMS

附录A15-3HMMS的假说

附录A15-4HMMS中紊流发生的机理

16、冷却问题（2）

附录A16康特萨的冷却系

17、任凭发动机舱摆布的命运

18、导致第三帝国灭亡的发动机舱

19、救国的发动机舱

20、红颜薄命的双子机、四子机

21、波尔舍的模仿

22、仿制戴姆勒发动机的罗尔斯·罗依斯公司

23、敲缸问题

24、节能与坦克设计师

25、仿制挽救了苏联

26、T34型坦克之谜

附录A26T34坦克用B2（或V2）型柴油发动机

27、星型发动机的浪漫（1）

附录A27-1格诺姆发动机引发的诸多设想

附录A27-2东京瓦斯电气公司的航空发动机——神风号、天风号及其发展

28、星型发动机的浪漫（2）

附录A28ABC发动机的故障

29、殒落的群星

30、有见地的猿六村

附录A30-1发动机内部力矩

附录A30-2坎顿·昂恩系统

附录A30-3本茨·福米勒发动机与萨尔姆森发动机的相似性

31、星星重又闪烁了吗?

附录A31左切航空柴油机

32、帕卡德的荣光与悲剧 (1)

33、帕卡德的荣光与悲剧 (2)

附录A33-1有关帕卡德柴油机的燃烧

附录A33-2帕卡德柴油机气缸的固定方式

34、帕卡德的荣光与悲剧 (3)

附录A34缸套的气蚀

35、航行者号与航研机

附录A35航研机的稀薄燃烧

36、戴姆勒·本茨DB601发动机之谜 (1)

附录A36戴娜·庞阿尔发动机

37、戴姆勒·本茨DB601发动机之谜 (2)

附录A37日野EA100发动机

38、戴姆勒·本茨DB601发动机之谜 (3)

附录A38-1阿尔法·罗密欧P2发动机

附录A38-2DB601型发动机

附录A38-3DB601发动机曲轴轴承故障的补充分析

39、对未来发动机之管见 (1) ——斯特林发动机

附录A39-1斯特林发动机的油耗

附录A39-2载货卡车的噪声

40、对未来发动机之管见 (2) ——燃气轮发动机

附录A40日野和丰田联合开发的燃气轮机

41、对未来发动机之管见 (3) ——氢气发动机

附录A41氢气柴油机

42、对未来发动机之管见 (4) ——混合式发动机

43、面向未来——下一代发动机是什么样的?

附录A43-1超高压燃油喷射燃烧

附录A43-2触媒发动机

您可能会感兴趣的图书

作者介绍:

目录: 作者: 铃木孝

出版: 北京理工大学出版社 1996年

分类: TK05-49

尺寸: 20cm

书号: 7-81045-143-X

定价: \$22

形态: 358 页 - 80 章节

1、发动机是怎样诞生的?

目录

2、胎动期的杰作——纽科门蒸汽机

3、由模型诞生的瓦特蒸汽发动机

4、内燃机是怎样诞生的呢?

附录A4压缩比与热效率

5、奥托的灵感

6、奥托发动机是怎样问世的?

7、来自售后服务人员的改进措施

附录A7影响发动机寿命的故障

8、发动机的寿命与气缸

9、又一个天才——萨迪·卡诺

附录A9发动机的有效能与无效能

10、卡诺的理想——绝热发动机 (1)

附录A10理论循环中的热损失与排气能的回收

11、卡诺的理想——绝热发动机 (2)

附录A11-1复合式发动机的鼻祖

附录A11-2绝热发动机的燃烧

附录A11-3绝热发动机的研究成果

12、奥托还是利用排气能的先驱

附录A12奥托的二级膨胀发动机

13、冷却问题 (1)

14、机油冷却问题

15、日野微混合系统

附录A15-1直喷式与副室式柴油机的NO

附录A15-2气缸中的空气紊流与HMMS

附录A15-3HMMS的假说

附录A15-4HMMS中紊流发生的机理

16、冷却问题 (2)

附录A16康特萨的冷却系

- 17、任凭发动机舱摆布的命运
- 18、导致第三帝国灭亡的发动机舱
- 19、救国的发动机舱
- 20、红颜薄命的双子机、四子机
- 21、波尔舍的模仿
- 22、仿制戴姆勒发动机的罗尔斯·罗依斯公司
- 23、敲缸问题
- 24、节能与坦克设计师
- 25、仿制挽救了苏联
- 26、T34型坦克之谜

附录A26T34坦克用B2（或V2）型柴油发动机

- 27、星型发动机的浪漫（1）

附录A27-1格诺姆发动机引发的诸多设想

附录A27-2东京瓦斯电气公司的航空发动机——神风号、天风号及其发展

- 28、星型发动机的浪漫（2）

附录A28ABC发动机的故障

- 29、殒落的群星

- 30、有见地的猿六村

附录A30-1发动机内部力矩

附录A30-2坎顿·昂恩系统

附录A30-3本茨·福米勒发动机与萨尔姆森发动机的相似性

- 31、星星重又闪烁了吗？

附录A31左切航空柴油机

- 32、帕卡德的荣光与悲剧（1）

- 33、帕卡德的荣光与悲剧（2）

附录A33-1有关帕卡德柴油机的燃烧

附录A33-2帕卡德柴油机气缸的固定方式

- 34、帕卡德的荣光与悲剧（3）

附录A34缸套的气蚀

- 35、航行者号与航研机

附录A35航研机的稀薄燃烧

- 36、戴姆勒·本茨DB601发动机之谜（1）

附录A36戴娜·庞阿尔发动机

- 37、戴姆勒·本茨DB601发动机之谜（2）

附录A37日野EA100发动机

- 38、戴姆勒·本茨DB601发动机之谜（3）

附录A38-1阿尔法·罗密欧P2发动机

附录A38-2DB601型发动机

附录A38-3DB601发动机曲轴轴承故障的补充分析

- 39、对未来发动机之管见（1）——斯特林发动机

附录A39-1斯特林发动机的油耗

附录A39-2载货卡车的噪声

- 40、对未来发动机之管见（2）——燃气轮发动机

附录A40日野和丰田联合开发的燃气轮机

- 41、对未来发动机之管见（3）——氢气发动机

附录A41氢气柴油机

- 42、对未来发动机之管见（4）——混合式发动机

- 43、面向未来——下一代发动机是什么样的？

附录A43-1超高压燃油喷射燃烧

附录A43-2触媒发动机

您可能会感兴趣的图书

· · · · · (收起)

[发动机的浪漫](#) [下载链接1](#)

标签

发动机

历史

科普

技术史

发动机的浪漫

培训老师推荐

的风格的事实

akb

评论

光看名字还以为是科幻小说呢。结果真的是讲发动机的（你以为还能是什么）。能感觉到作者对发动机深深的热爱。（没看完也不打算看完系列）

看这本书，关注点不应该只是发动机的知识介绍。

而且作者本身的着眼点不在这里——这本书的精华，在于汽车发动机是如何在当时当地的情况下，逐步演化过来的。其中一代又一代的工程师，是如何思考和解决问题的。

当然站在今天的角度看，许多设计思想显得笨拙，短视——但那明显是打开上帝视角的前提下。历史辩证主义的特点，就是换位思考，如果在当时的知识储备和生产力发展水平下，为啥设计师做出了那样的改进，又是如何在理想与现实制造能力之间达成妥协和平衡的。

[发动机的浪漫 下载链接1](#)

书评

[发动机的浪漫 下载链接1](#)