

<<钱学森论火箭导弹和航空航天>>

图书基本信息

书名：<<钱学森论火箭导弹和航空航天>>

13位ISBN编号：9787030302137

10位ISBN编号：7030302133

出版时间：2011-3

出版时间：科学

作者：凌福根

页数：333

字数：423000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<钱学森论火箭导弹和航空航天>>

内容概要

本书编录了钱学森从1933年开始撰写的散见于报刊的火箭导弹和航空航天方面的文章、讲话和随笔，以及内容涉及该领域的主要书信。

钱学森1945年前后为美国陆军航空兵科学咨询团撰写的咨询报告《Toward New

Horizons (迈向新高度)》中的7个部分，也首次译成中文收入本书。

另外，以附录形式介绍了《钱学森文集》、《导弹概论》、《星际航行概论》等学术著作的主要内容。

本书比较系统、完整地展示了钱学森在火箭导弹和航空航天领域的学术贡献。

本书采集文献时间跨度大、散布范围广、内容基本完整，可作为火箭导弹和航空航天领域科研工程人员、管理人员以及钱学森研究工作者的参考书，同时也具有较高的文献收藏价值。

<<钱学森论火箭导弹和航空航天>>

书籍目录

- 《钱学森科学技术思想研究丛书》序
前言
- 第一章 航空航天总论
- 第一节 美国大飞船失事及美国建筑飞船的原因
 - 第二节 飞行的印刷所——世界最大陆上飞机“马克辛·高尔基”号
 - 第三节 最近飞机炮之发展
 - 第四节 气船与飞机之比较及气船将来发展之途径
 - 第五节 德国、瑞士在航空几个领域的近期进展
 - 第六节 高速空气动力学
 - 第七节 航空技术的展望
 - 第八节 星际航行的现实性
 - 第九节 远程星际航行
 - 第十节 大发现大创造的时代
 - 第十一节 国防战略——有限战略核力量和开发航天技术
- 第二章 火箭和导弹
- 第一节 火箭
 - 第二节 超音速飞行有翼导弹的发射
 - 第三节 关于现代火箭和导弹问题
 - 第四节 《制导——导弹设计原理之一》序
 - 第五节 宇宙火箭
 - 第六节 划时代的火箭试验
 - 第七节 火箭技术概论教学大纲
 - 第八节 毛泽东谈反导问题的回忆
 - 第九节 尖端的尖端
- 第三章 动力和推进
- 第一节 航空用蒸汽发动机
 - 第二节 脉动式喷气发动机的实验与理论性能
 - 第三节 冲压式喷气发动机性能及设计问题
 - 第四节 固、液体火箭的设计及发展趋势
 - 第五节 原子能燃料作为飞机动力的可行性
 - 第六节 今天苏联及美国星际航行中的火箭动力及其展望
- 第四章 航空航天工程组织管理
- 第五章 科普和教育
- 第六章 书信
- 第七章 钱学森与中国航天科技
- 附录一 《钱学森文集(Collected Works of H. S. Tsien 1938-1956)》简介
- 附录二 《导弹概论》简介
- 附录三 《星际航行概论》简介
- 附录四 美国陆军航空兵科学咨询团咨询报告《Toward New Horizons (迈向新高度)》简介
- 附录五 本书部分单位换算表
- 后记

<<钱学森论火箭导弹和航空航天>>

章节摘录

版权页：插图：至于后坐力的实在数值，在陆地的固定炮位上施放约为1,600磅（即七百二十五又四分之三公斤），如在活动之飞机上施放，则为1,400磅（即635公斤）。

后坐力在飞机上所以减低的原因是：（一）飞机的骨架，其伸缩弹力较大。

（二）空气也很能吸收坐力，一旦施放，则在飞机周围的空气，都能令坐力减小。

因为这两个原因，所以飞机本身成为最好不过的后坐力吸收器了，所以即将这种37毫米的炮装在较小的飞机上，也可不至于使飞机的结构方面复杂而难于制造，飞机重量方面也不至于增加多少。

但是有一点却不能不注意的，就是施放的时候总不免有一股强烈的烟火，所以在决定装置的地位上，不能不有考虑。

4.新式飞机炮的使用在1914年至1918年的欧战中，经验告诉我们：普通步枪口径的机关枪对飞机的效能是比较弱小的，除非我们能够直接命中而打在驾驶员，或其他要害的地方，如发动机，或汽油箱，或小巧的控制装置。

在欧战中，有不少的飞机，虽然中了机关枪的弹火，但因非要害所在，所以仍能完成其使命而安全的飞回自己的阵地。

而且有时驾驶员在飞行时，就连其飞机被弹火所中的事，也不知道，直到后来降下地面，检查机件时才发现。

但敌机如果遇到一架有37毫米重炮的飞机，无论其命中的地处，是否要害，绝无幸免。

因为这种37毫米炮，其弹药是高炸力的，并且带有一个非常敏锐的信管，就是碰到布皂也会炸裂，所以即使不全体毁坏，也绝失其控制能力。

这一种飞机炮在海面上及陆地上也有非常的威力。

如潜水艇、小军舰、步兵的队伍、唐克车、照空队、运输队、铁路列车等都是很好的目标。

在攻击潜水艇及唐克车的时候，可以用穿甲高炸力炮弹，更加一个缓发信管，使炮弹在打入铁甲后，再炸烈。

则潜水艇之入水，必定因为若干机件之损坏而延迟，所以再用炸弹来攻击，也比较要容易得多了。

<<钱学森论火箭导弹和航空航天>>

编辑推荐

《钱学森论火箭导弹和航空航天》：钱学森科学技术思想研究丛书

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>