

军事纵横话物理



[军事纵横话物理_下载链接1](#)

著者:徐润君

出版者:江西教育出版社

出版时间:1998-06

装帧:平装

isbn:9787539227764

《军事纵横话物理》

本书融知识性、趣味性、可读性于一体，一方面在生动有趣的军事现象中求其物理原理，另一方面又利用物理原理深入浅出地介绍军事知识。通过典型历史战例的追溯、当代常用武器装备机理的分析、现代战场上高新技术的介绍，使读者从中领悟

物理学对军事领域产生的
巨大魅力。

作者介绍:

目录: 目录

1 耐人寻味的加速度和力

飞行员手抓子弹的惊诧

鸟的力有多大?

黑视和红视的祸根

“炮弹车厢”的幻想与现实

少女的高跟鞋与坦克的钢铁履带

从盔甲到避弹衣

2 弹箭出膛的神奇魔力

进入人体的子弹一定会爆炸吗?

历史两巨炮

“脑袋”坚硬的穿甲弹

产生金属射流的破甲弹

制造破片的碎甲弹

会“打水漂”的跳弹

何须肩离枪托躲后座

“双头炮”的启示

展现动量原理“光辉业绩”的火箭炮

卫星与火箭

炮击不准的困惑

3 主宰沉浮的流体

各领风骚的机翼

直升机的旋翼

飞行器的地面效应

飞机从吊钩上起飞

淹不死的战俘

“水中幽灵”——潜艇

蒙冤的船长

4 生死攸关的振动与波

齐步过桥的悲剧

悠悠声波传军情

智用声波操胜券

水下“顺风耳”——声纳

形形色色的窃听器

听不见的次声

常见的枪械消声器原理

5 兵不血刃的冷与热

以冰制兵

从热气球到“空中陷阱”

上“天堂”下“龙宫” 气态方程“惹事”又“消灾”

人充“鱼雷”化险为夷

大炮弹药也要防暑御寒

不翼而飞的军用钮扣

6 善恶兼存的电与磁

敢闯高压电网的坦克

兵工厂中的“魔影”

飞机着陆前的爆炸
古磁石的“慈爱”
磁性水雷的奥秘
磁感应水雷的“命根”和“天敌”
地雷“变奏曲”
扫雷“交响曲”
电磁感应——探雷的基本功法
显露曙光的电磁炮
7 驰骋疆场的电磁波
战场“千里眼”——雷达
电磁波引发了电子战
电子战中的电子侦察
电子战中的无源干扰——迷盲雷达撒“烟云”
电子战中的有源干扰——压制欺骗耍伎俩
电子反侦察与反干扰
雷达的“克星”——反辐射武器
8 性能各异的五光十色
“阿基米德死光”的传说
蝴蝶花纹“救”了列宁格勒
颜色斑斓的迷彩服
色彩的军事妙用
平面镜成像与潜望镜
镜片涂膜质更佳
9 倍受青睐的军用激光
神奇激光显露军用曙光
精确的激光测距
长有“眼睛”的激光制导炸弹
战场“蛟龙”——光纤制导导弹
雷达新秀——激光雷达
得天独厚的激光战术武器
逞雄于太空的激光战略武器
令人神往的军用空间激光通信
激光通信的好“搭档”——光纤
忠实于原形的全息照相
10 技高一筹的红外辐射
神奇的军用多面手——红外线
红外遥测温度计
跑了罪犯留下了影——红外摄影
未卜先知的红外预警
响尾蛇的“热眼”和导弹的红外制导
风靡一时的主动红外夜视仪
功能不凡的微光夜视仪
夜战明珠——热像仪
11 大振军威的高能物理
太空“利剑”——粒子束武器
初露锋芒的微波波束武器
核弹冤魂——第一枚原子弹爆炸
总统的黑皮包——核按钮之谜
中子弹的“魔力”
12 现代战场物理显神威
太空“星战”——人间神威显天边
战场魔术——军事隐形技术
物理思想在军事谋略中展现魅力
· · · · · (收起)

[军事纵横话物理_下载链接1_](#)

标签

评论

[军事纵横话物理_下载链接1_](#)

书评

[军事纵横话物理_下载链接1_](#)