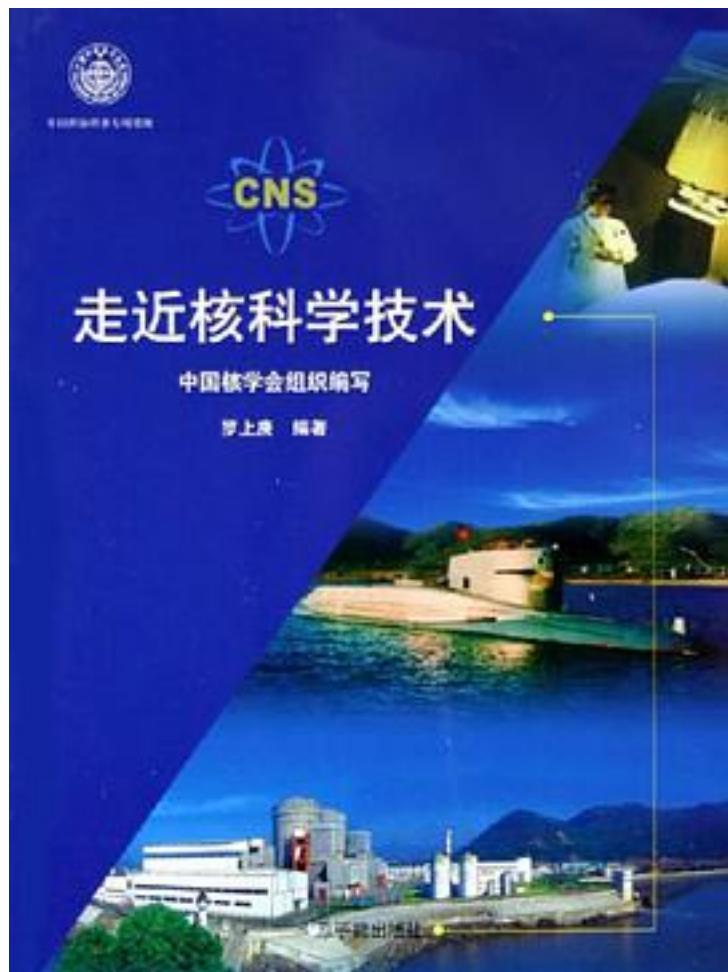


走近核科学技术



[走近核科学技术_下载链接1](#)

著者:罗上庚

出版者:原子能出版社

出版时间:2005-1

装帧:

isbn:9787502233211

本书由中国核学会组织编写，中国原子能科学研究院罗上庚研究员执笔，朱光亚为本书作序，并经多位权威人士审读。从科普的角度深入浅出地介绍了核科学

技术知识，图文并茂地带领读者走进核科学技术奇幻神秘的世界，使人们看到了核科学技术绚丽多彩的今天，给他们展示了核科技光辉灿烂的明天。是目前市场上为数不多的核领域科普书籍之一。

通过阅读此书，将使更多的人尤其是在建有核电站的周边地区公众，增长核科学技术知识，理解和支持核事业。适合广大青少年及喜爱核科学的人士阅读。自出版以来，该书被北京大学、中国海洋大学等许多高校选作全校“通识教育”相关课程学生使用教材。

2010该书获科普创作领域的最高荣誉奖“中国科普作家协会优秀科普作品奖”优秀奖。作为中国核学会系列科普读物之一，《走近核科学技术》获科普创作领域最高奖，是对核领域科普工作的一种肯定与鼓励，有利于提高核科普读物质量，培育和建设高水平的核科普创作队伍。在我国核科技事业新的发展机遇期，优秀核科普读物的普及与推广，可以帮助公众正确掌握当代核科学技术知识，消除核神秘感，克服盲目的“恐核”心理，为核科技事业发展营造健康、和谐的社会环境。

作者介绍：

目录: 序

前言

第一篇 能源骄子——核电

第一章 巨大的核能/1

第二章 神奇的核岛/5

第三章 多重屏障体系——不让放射性物质泄漏出去/7

第四章 原子弹爆炸绝不会在这里发生/9

第五章 三里岛事件和切尔诺贝利事故的真相/11

第六章 核电发展有着广阔前景/12

第七章 聚变能取之不尽用之不竭/18

第二篇 武库霸主——核武器

第一章 威力无比的核武器/21

第二章 揭开原子弹的秘密/23

第三章 威力更大的氢弹/27

第四章 小而悍的中子弹/29

第五章 第三代核武器是什么/30

第六章 核武器趣闻/32

第七章 孕育中的新型核武器/38

第三篇 动力之最——核动力

第一章 海上巨无霸——核航母/41

第二章 强人隐蔽杀手——核潜艇/45

第三章 核动力商船/50

第四章 核动力火箭/53

第五章 核动力卫星/56

第六章 太空飞行/58

第四篇 功效奇特的辐射发生器

第一章 制造射线和粒子束的机器——加速器/62

第二章 全天候服务的辐射装置/67

第三章 杀菌消毒、食品保鲜效果好/69

第四章 诊治疾病有奇效/74

第五章 探伤监检赛神探/78

第六章 辐射加工建奇功/81

第七章 治废消害有法宝/85

第八章 辐射育种显高招/88

第五篇 业绩非凡的放射性同位素

第一章 同位素治病功绩高/91

第二章 标记化合物功能无限	/94
第三章 考古找宝本领大	/96
第四章 站岗放哨保平安	/98
第五章 原卜电池长寿又可靠	/100
第六章 夜光灯永放光芒	/102
第七章 核仪表多才多艺	/104
第八章 核分析方法超级灵敏	/106
第六篇 核燃料——核动力之本	
第一章 沙里淘金提铀	/109
第二章 铀-235的富集	/111
第三章 核燃料元件制造	/113
第四章 从乏燃料中提取铀和钚	/115
第五章 轻核燃料的制备	/118
第七篇 放射性废物能够安全处置 核辐射可以有效防护	
第一章 废气废液净化后才排放	/122
第二章 固体废物减容和固化	/124
第三章 用多重屏障将放射性核素隔离	/126
第四章 分离-嬗变开拓新办法	/131
第五章 辐射处处存在	/133
第六章 辐射可以灵敏和准确地探测	/136
第七章 避免和减轻照射有可靠的安全防护措施	/139
第八章 辐射防护受到最大重视	/141
附录一 原子能大事记	/145
附录二 介绍几位核领域的诺贝尔奖得主	/149
附录三 荣获“两弹一星功勋奖章”的核科技功臣	/176
参考书目	/197
· · · · · (收起)	

[走近核科学技术 下载链接1](#)

标签

核能讲解书

核科学

评论

[走近核科学技术 下载链接1](#)

书评

[走近核科学技术 下载链接1](#)