

同步辐射科学基础



[同步辐射科学基础_下载链接1](#)

著者:[日] 渡辺诚，[日] 佐藤繁 编，[日] 渡辺诚 等 译

[同步辐射科学基础_下载链接1](#)

标签

评论

较全面介绍同步辐射相关知识的一本好书，相关专业人员值得拥有

同步辐射方面的基础书籍，适合入门的时候看。

不错有点深奥，，得满满研究

还没看完，目前来看还是可以的，公式推导等都俱全。

整体感觉还可以，不过还没仔细看

同步辐射的基本原理、应用等等

可以了解到很多相关学科最近的发展

内容很全，系统，值得好好读一下

很好很方便.....

适合入门学习，不太专业

近期国家开始了几项大型的同步辐射光源的建设工程。这本书可以帮助读者了解同步辐射光源的国内外发展现状，技术基础和技术发展方向。同步辐射是被加速到接近光速的电子，在磁场中因向心加速度而改变运动方向时产生的亮度极高、性能极佳的辐射。基于同步辐射的各种现代实验技术，在凝聚态物理和材料科学、化学与聚合物科学、生物和医学、分子环境科学、农学和林学等众多领域以及广泛的工业应用中，已是不可或缺的手段。该书从同步辐射的特性及其产生原理说起，阐述了同步辐射光源和光束线技术；解说了原子、分子，晶体及晶体表面的关于真空紫外、软x射线谱学和光电子能谱的

电子结构研究；解说了利用硬X射线的X射线衍射的晶体结构解析，利用扩展X射线吸收精细结构技术的物质局域结构分析，以及X射线荧光分析和关于非弹性散射的电子结构研究，等等。研究对象涉及无机材料和有机材料的晶体、非晶体、液体，表面与界面以及蛋白质等诸多方面。此外，还介绍了利用同步辐射的工艺应用研究、红外线谱学、从红外线到软X射线、硬X射线的成像研究等。《同步辐射科学基础》可以作为同步辐射科学研究人员的教材和参考工具。

一应俱全的公式推导，简单明确的介绍，各种应用的了解，进synchrotron的门的的确应该好好看看

[同步辐射科学基础_下载链接1](#)

书评

[同步辐射科学基础_下载链接1](#)