

The Fermi Surface



[The Fermi Surface_下载链接1](#)

著者:A.P. Cracknell

出版者:Oxford University Press

出版时间:1973-08-16

装帧:Hardcover

isbn:9780198513308

作者介绍:

目录:

[The Fermi Surface_下载链接1](#)

标签

金属

评论

跟CC进行Skype会议的时候，他问我个问题，如果能带是degenerate的话，他们各自的Fermi surface是不是也degenerate呢？我回答不是，如果Fermi surface交叉到一起，而bands所取的path正好经过了交叉的地方，那么只从bands是看不出Fermi surface的topology的。但是即使像我们这些已经算是有些experience的人，也很难从Fermi surface中得出更多信息，说白了，我们研究绝缘体和半导体居多，对金属的理解都很幼稚。今天看到这本书，序言题记引用了Allan Mackintosh的一句话：metal is a solid with a Fermi surface。一下子让我想起了在DUT做报告时别人给我的问题。

[The Fermi Surface_下载链接1](#)

书评

[The Fermi Surface_下载链接1](#)