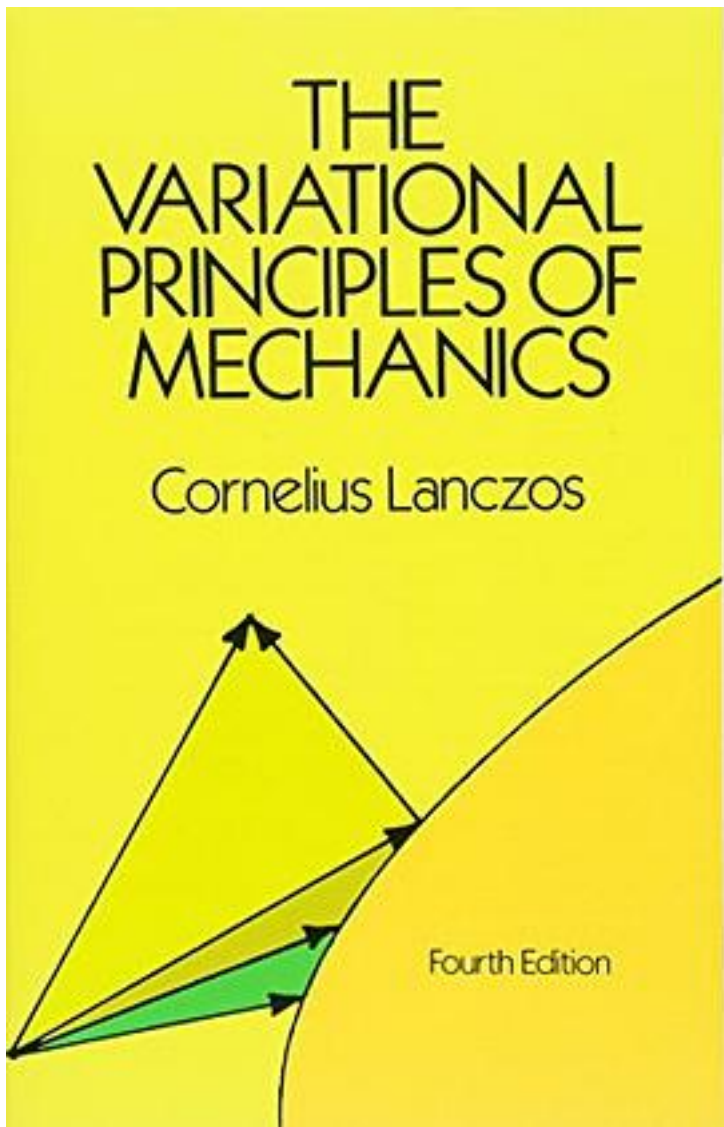


The Variational Principles of Mechanics



[The Variational Principles of Mechanics_ 下载链接1](#)

著者:Cornelius Lanczos

出版者:Dover Publications Inc.

出版时间:1986-9-22

装帧:Paperback

isbn:9780486650678

Philosophic, less formalistic approach to perennially important field of analytical mechanics. Model of clear, scholarly exposition at graduate level with coverage of basic concepts, calculus of variations, principle of virtual work, equations of motion, relativistic mechanics, much more. First inexpensive paperbound edition. Index. Bibliography.

作者介绍:

目录:

[The Variational Principles of Mechanics_下载链接1](#)

标签

物理

理论力学

数学

物理學

数学-变分法

变分

力学

Math

评论

1960年前的书，数学也蛮多，观念和评论很多，很少有大段的推倒和定理，性质。这注定本书的insight是鲜明的。我认为如果想了解下本质的东西，这本书是第一手的参考资料。如果学累了，可以躺床上当小说读。但这本书真的是极好的！

此书文字多于公式，但有时说的并不清楚，总体还是可以的。我并没有看完。

数学之美; 用变分法推导薛定谔方程;
如果把牛顿力学比做是几何方法,那么分析力学就是代数方法; 印刷错误不少。
physicsinsider: “To learn more about the Lagrangian formalism and the reason why it works this way I can’t recommend The Variational Principles of Mechanics by Lanczos enough” 《Physics from Symmetry》: a brilliant book about the usage of the Lagrangian formalism in classical mechanics.

書還行，廢話太多。

[The Variational Principles of Mechanics_下载链接1_](#)

书评

这本书俺是在andrew shen的良心推荐书单中看到的，图书馆正好也有，就读了一遍。这本书很老了，内容不难，虽然作者说这是普渡大学一门研究生课(?)整理出来的。名为变分法，实际上是把经典力学讲了一遍，从变分法到Lagrange方程，小震动，Hamilton方程，正则变换，再到最后...

[The Variational Principles of Mechanics_下载链接1_](#)