

超弦史话



[超弦史话 下载链接1](#)

著者:李淼

出版者:北京大学出版社

出版时间:2005-10

装帧:简装本

isbn:9787301097588

《超弦史话:理论物理专辑》以时间(年代)为线索,讲述超弦理论的产生和发展,以及相应的人物和事件。并分析理论的内在联系,物理学家们研究这一理论的经验教训和功过得失等。

作者介绍:

李淼,1990年于丹麦哥本哈根大学玻尔研究所获博士学位,研究量子场论、超弦理论以及宇宙学。先后在美国加州大学圣巴巴拉分校、布朗大学以及芝加哥大学做博士后研究员和研究助理教授。1999年回国,是中国科学院引进杰出人才入选者、国家基金委杰出青年基金获得者、新世纪百千万人工程入选者,曾任台湾大学客座教授。现为中国科学院理论物理研究所研究员、中国科学院交叉学科理论研究中心成员、中国科学技术大学客座教授。在超弦理论中的研究有一定的国际影响,特别是二维刘维尔理论、D膜以及黑洞的量子物理。最近致力于研究超弦中的黑洞物理、超弦宇宙学以及暗能量。

目录:

[超弦史话_下载链接1](#)

标签

科普

物理

弦论

超弦

李淼

理论物理

物理学

科普读物

评论

: 0572.2-09/4419

觉得很有意思的是北大这套理论物理教材非要加上一本科普书，这是非常有意思的，关于量子场论的介绍是简明而又吐出问题实质的。与《超弦通俗演义》是一个模子的。二傻的同学，

已经到了科普都读不懂的程度了吗……不过写的也真不好，自己特别沉浸其中，一点也不 laymen friendly

死脑细胞的书～

本来以为看了那么多东西看这个应该是小菜了，结果发现没有公式的阐述有时候让人更晕。。尤其是边上课边看的话。。

十年前，很少能看到这么系统的国内作者写的超弦科普。作者对超弦的把握还是挺深刻的。缺点是受网页限制，很多地方写得啰嗦、别扭。

门外汉果然很没看懂

有点晕

好多名词看着眼熟，都忘了。。回头补一补

还是不太懂

我会告诉你我初中读的？？、

很干的东西，大半的都很陌生，mark一下以后可以看看

弦论历史

高级科普，没有足够的物理背景是读不懂的

实在是读不懂

受不了了，给我来二斤公式！！！

要求有比较多的场论基础。

每一章上来都陷入繁琐的技术细节，大的意图看不见，尤其是物理意义完全不清楚，咱还是学黎曼几何出身的看了半天都不知道他要干嘛。另外对该领域某些所谓大牛有过分吹捧的嫌疑，不够实事求是。是不是真牛，五十年一百年以后看，也许会跟历史上很多潮流中红极一时的人物一样消失掉也未可知。进入物理学史的，要么实验/观测做得牛，要么有理论观念上意想不到的突破，这票人看起来都够呛，无非擅长应付繁琐计算。忘了Novikov还是谁说的，五六十年代有一阵子拓扑学期刊上出现一篇比一篇复杂一篇比一篇难念的文章，自己完全看不懂他们在干嘛，结果过了没几年这些鬼东西就全消失了。。。。

曾经图书馆的记忆

[超弦史话 下载链接1](#)

书评

虽然莫有啥公式。可是术语成堆。
倘若是非专业人士，没有经历过理论物理科普读物的洗礼，
又没见识过那些 $S(X)$ 群、 $SO(X)$ 群之类的黑话，估计很难看下去。
也许适合物理专业对这方面感兴趣的人读？
真的科普入门还是觉得《超越时空-10维平行宇宙》加来道雄那本最引入入胜吧...

超弦理论中最重要的Maldacena Conjecture。
这个猜测有两个重要的部分：一是大N展开，有足够的态。't Hooft
1974年显示把三种色用很大的N取代将会得到一个有趣的极限。二是非常强的耦合，得到一个有趣的束缚态，非常精确的说法是大的反常维度。大N展开可以让Wilson l...

就本人所知是国内唯一一本中文讲解超弦理论历史的一本专业科学史书籍 · · · · ·
感觉还可以 · · 也第一次感到弦理论的玄奥 · · · ·

[超弦史话 下载链接1](#)