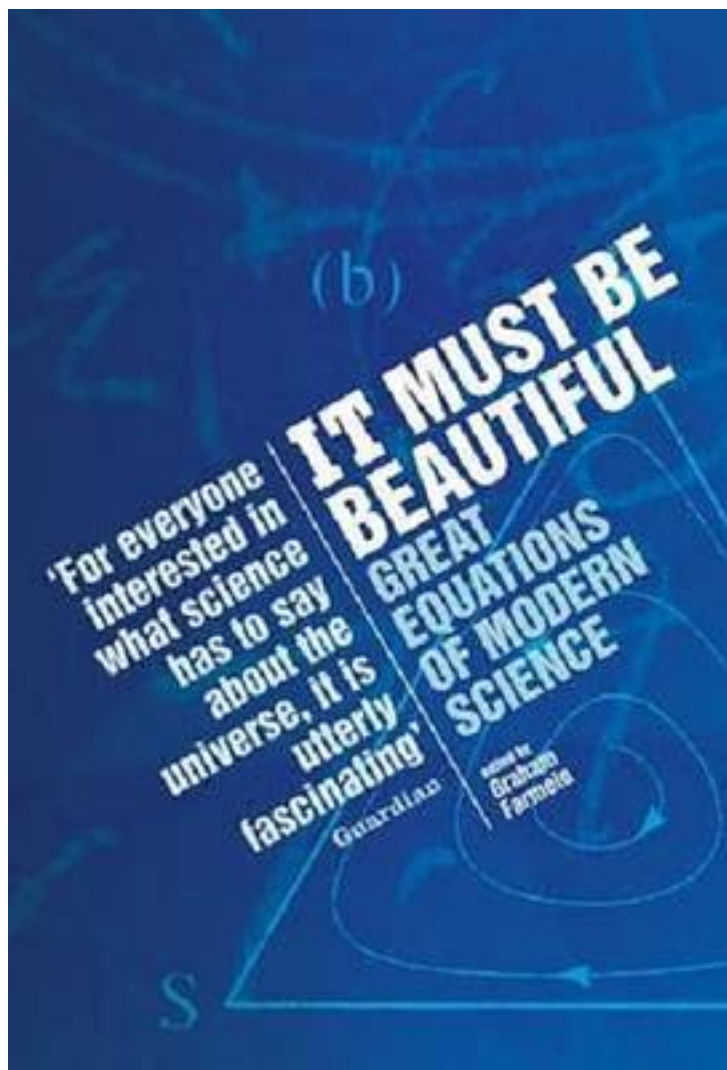


It Must Be Beautiful



[It Must Be Beautiful_下载链接1](#)

著者:Farmelo, Graham

出版者:Granta UK

出版时间:2003-2-1

装帧:Paperback

isbn:9781862075559

Equations lie at the heart of many of the most extraordinarily successful scientific theories. Here, some of the greatest living scientists unpack the best known equations so that they become understandable, and we are entertained and enlightened by a knowledge of how it was arrived at, what it can do and what remains to be understood about it.

作者介绍:

格雷厄姆·法米罗，伦敦科学博物馆科学传播主任。

目录:

[It Must Be Beautiful_下载链接1](#)

标签

科普

科学

数学

思维

化学

s科普

physics

mathematics

评论

表面简单美丽的思想背后的复杂逻辑链和知识体系。物理公式 $E=mc^2$ ，其实在四维的闵科夫斯基空间几何下成立，公式本身是向量的。科普经常会简化公式本后的数学体系，导致初学者的误解，为什么这么简单的公式我不能理解和发现，其实这些公式都是在一定的物理体系下和新的思想结合后的推理得到的结果，换句话说，不告诉你微分方程仅仅告诉你微分方程得到的一些关系

[It Must Be Beautiful_下载链接1](#)

书评

暑假里读了很多书，其中一本是《天地有大美——现代科学之伟大方程》
去年直研前请一位教授写推荐信，面谈中他问了我很多“终极问题”，其一是你说说什么是科学。我说其特点之一是以数学作为基础。他又问，什么是数学。我便回答不出来了。人类科学进步的条件之一是有远见且准...

初中接触到自然科学起就一直很喜欢，陶醉在方程式简洁的美中，我有一个不为人知的梦想就是去做一个研究员，哪怕默默的老死，做的终究是自己喜欢的研究，那时就拼命的搜集一切能找到的课外书，拼命的阅读，这一系列书当时我每一本都想买回家，可是我并不是太有钱，每次只...

这些无比优美的科学方程中还是微分方程居多，方程似乎是科学家为其理论建模删繁就简后产出的更具操作性和可检验性的思想结晶。所有的科学理论不过是沙盘上的沙雕，牛顿以横绝一世的数学才能综合出让天文学家奉为圭臬的万有引力定律，爱因斯坦以最能体现理性思维之力量的广义相...

方程不仅可以使得人能够认识这些世界的不同，还可以通过这些方程的美学研究来实现她的方式。方程的例外恰恰是最为美丽的，因为她们必定表现出不同的方面和不同的世界的不同之处，这就是不同世界的特殊点和参考点。这些世界就是美学的创造方式，没有美学就没有这一个个世界的存在。

偶然在图书馆专业书架上看到这本书，想想，自己一个理科生，对科学史的了解却是少之又少，惭愧之……
十一个近代最重要的方程，代表了各个领域的最重要成果，没有纯粹的数学方程，或者说美的数学方程总是能够在自然中找到与其相容的现象。美的方程在大师的解读下变...

[It Must Be Beautiful_下载链接1](#)