

科学普及书不是科学幻想小说。它既要正确地介绍最新的科学成果,又不能要求读者有高深的科学准备。它不能天花乱坠地漫发议论,同时又要把引人入胜,使读者有所收益。正处在研究前沿的科学家,要在反复思索形成文稿的基础上,放下手边事,静心写作,更要善于从自己熟悉的大量科学事实中,选取少数最好的事例,既把它们历史地贯串起来,又铺陈于广泛的科学背景之中,才能成就一本好书。我们向读者推荐的这本只有140页的小书,就是一本这样的好书。

本书是湖南教育出版社《科学家谈物理》丛书的一册。它的两位作者欧阳钟灿和刘寄星,都是对

●郝柏林

推荐一本优秀科普读物

——《从肥皂泡到液晶生物膜》

生物膜的液晶模型作出贡献的科学家。特别是欧阳钟灿具有深厚的液晶理论基础,最近几年不仅提出了类脂双层膜的基本方程,还作出多项迅速被实验证实的理论预言,引发了不少后继研究。这本书是他在为北京市中学生所作报告的基础上加工扩充而成的。

实际,作者巧妙地运用实验事实,引导读者自己得出这样的逻辑结论。从实验事实和基本物理概念出发,形成模型和方程,用数学语言刻划和预言实验。微分几何学里的一些经典结果,在生物膜的液晶模型中找到生动的应用。这里既说明了理论物理学的思维方式,也演示了物理和数学的美妙结合。

第四、五两章是全书精华,反映了不少作者们自己的贡献。可惜有些地方叙述没有充分展开,才到妙处却嘎然而停,给读者留下未能尽情享受的余感。这或许是科普书籍应当有的一种风格,以鼓舞人们继续求索。

这本书用有限篇幅成功地介绍了许多生物膜研究前沿的最新结果,有些内容在任何其它书籍中都还找不到。因此,它对于专业人员也有阅读价值。不过,想继续钻研的读者,会立刻发觉一项不足之处,即书末没有可供进一步阅读的参考文献,也没有名词和人名索引。这是我国大多数科普书籍、甚至正式科学著作的通病。我们希望湖南教育出版社能树一个好例,在今后有机会再版这套丛书时补上文献单。

(作者系中科院院士)

