

跋

看到楊正红先生撰写的《物理吸附 100 问》，细细读来，感觉到作者确实下了一番功夫把多年积累的经验整理出来，并用了与时俱进的表现手法。作为物理吸附基本知识的普及性读物，它包括基础篇，实验篇和应用篇，以实用为目的，按实验的思维顺序进行编写，没有冗余，尽可能减少数学公式表达，确实能为研究生、青年学子提供入门级知识，并可作为一般操作人员的应用和指导手册，亦可为中高级研究人员进行正确的比表面和孔结构分析提供指南。文中所介绍的国际纯粹与应用化学联盟 (IUPAC) 最新的比表面积和孔径的气体吸附分析规范，是制定比表面积和孔径分析的 ISO、ASTM 等标准的最重要科学基础。我想它会对物理吸附的学科知识和技术传播有很好的推进作用。

本书所囊括的实验与应用问题是相关科技工作者在工作中经常关心并亟待解决的问题，但在第 90 问以后已经超出了基础应用的范畴，在为广大物理吸附工作者指明一个用物理吸附进行孔结构解析的思路。这确实是一本集科普性、参考性、手册性为一体的专业读物。

回想起来，我同楊正红先生相识已有二十余年了，最初只是从仪器性能与技术进行交流，后来发现他不像一般的公司工作人员只注重市场，而是具有深厚的学术积淀，一直保持着学者的风范。我们多次讨论或探讨过容量法进行吸附测量的准确性问题，包括 k 值法校正“死体积”，氧蒸气压力测定，氮气的饱和蒸气压校正，孔径分布计算模型等。杨正红先生在物理吸附方面的基础知识扎实广博，记得 2007 年在大连主办的“现代催化研究方法研讨班”时，我曾邀请他主讲“物理吸附和催化剂宏观表征”，得到大家的好评。

我期待着这本“物理吸附 100 问”早日印刷出版，并今后能作为《现代催化研究方法中催化剂宏观表征方法》另册展示给大家。

辛勤

2015 年 11 月 25 日
于大连