

· 国际书讯 · (International Bookstore)

《物理电化学——原理、方法和应用》

(Physical Electrochemistry—Principles, Methods and Applications)

本书由以色列 Weizmann 科学研究院 Israel Rubinstein 教授主编, 于 1995 年由 Marcel Dekker, Inc 出版 也是 Texas 大学(美) Allen J. Bard 教授主编的“电化学和电分析化学专题论文”系列丛书(Monographs in Electroanalytical Chemistry and Electrochemistry)之一。

全书含十二章, 分别为: 物理电化学基础(撰稿人: Israel Rubinstein), 金属电极异相电子传输动力学(Cary J. Miller), 快速绝对有限微分代数数值模拟: 电化学过程通用模拟方法进展(M. Rudolph), 超微电极电化学(Christian Amatore), 扫描电化学显微镜(Allen J. Bard, Fur-Ren Fan and Michael Mirkin), 电化学阻抗谱: 原理、仪器和应用(Claude Gabrielli), 电化学石英晶体微天平的原理和应用(Michael D. Ward), 电化学中的原位同步辐射技术(James M. Breen), 椭圆术和椭圆光谱在电化学体系中的新应用(Shimshon Gottesfeld, Yeon-Taik Kim and Antonio Redondo), 结构和状态明确的电极表面吸附层分析(Arthur T. Hubbard, Eugene Y. Cao and Donald A. Stern), II-IV 半导体的电化学沉积(Gary Hodes), 可溶性导电高聚物

本书强调界面电化学的基础和最新进展, 各章对相关的理论和方法都有较详细的论述, 对从事电化学科学的教学和科研人员、研究生, 以及从事表面科学、材料科学和物理科学的相关人员有较高的参考价值

(厦门大学化学系 孙世刚)