

《分子模拟力场方法与应用》

图书基本信息

书名：《分子模拟力场方法与应用》

13位ISBN编号：9787560182452

10位ISBN编号：7560182453

出版时间：2011-5-1

出版社：吉林大学出版社

作者：张强,张霞

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《分子模拟力场方法与应用》

内容概要

本书详细介绍了分子力场的基本理论和基本方法，结合我们实验室多年来在极化分子力场方法方面的研究结果，重点阐述分子极化力场的分类、基本物理模型和相关的应用。简单阐述分子动力学模拟的基本原理和模拟细节，分类介绍水分子力场、离子水分子相互作用分子力场和蛋白质分子力场。结合和比较不同力场模型下的分子团簇、水溶液、电解质溶液和大分子构象等性质来具体阐述静电极化和力场模型的影响。

《分子模拟力场方法与应用》

作者简介

张强，渤海大学副教授，辽宁师范大学理学博士，复旦大学和美国爱荷华州立大学博士后，硕士生导师，辽宁省普通高等学校优秀青年骨干教师，辽宁省百千万人才工程千人层次人选。主要从事分子模拟方法与应用的研究工作，在极化力场方法和水溶液分子弛豫动力学等方面有创新性研究结果，主持博士后科学基金项目一项，参与国家级基金项目2项，获辽宁省自然科学学术成果奖2项，在国内外主流杂志上发表论文20余篇。

《分子模拟力场方法与应用》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com